GAKKEN

4年の学習

学研の学年別月刊学習教材

のばそう学力
そだてよう豊かな心

学習指導要領に対応　社団法人日本PTA全国協議会推薦

今月の特集

日本全国おもしろ郵便

いろいろなものが送れるよ。8ページからを読もう。

学習教材
①算数・教科書100点コーチ ②社会・養殖マリモの宅配便

6月教材

社会とのつながりを深める
学習情報

元気な生活のもと
生活情報

豊かな心を育てる
読み物特集

GAKKEN
4年の学習

みんなのみらいだ
2001年
学力
個性
おもいやり
2001

6月教材目次

4年の学習には3つのマークがあります。
それぞれ、どのように役立つページかを表しています。

学習は読むだけの本ではありません。切ったり、折ったり、確かめたりして、くり返し利用する本です。
マークは切ったり、はったりするページです。

やなせたかし・絵

GAKKEN 4年の学習

7月学習教材のお知らせ

◯第2学習教材　◯第3学習教材

教科書の「地図の見方」の勉強がよくできる

●ランドサットから撮影 宇宙から見た日本

第2学習教材
第3学習教材
UFO型バルーンマップ

②学習教材

宇宙から見た日本

この地図は、人工衛星「ランドサット」が撮影した各地の地図で、うらには日本全図があるのよ！とても、大きい地図よ。

地図は、北海道、東北、関東・中部Ⅰ、中部Ⅱ・近畿、中国・四国、九州の6つのうち一つ。

それより大きい写真があるもんね!!

これは4年の学習7月教材の「宇宙から見た日本」でえす!!

人工衛星から撮影したのよ。

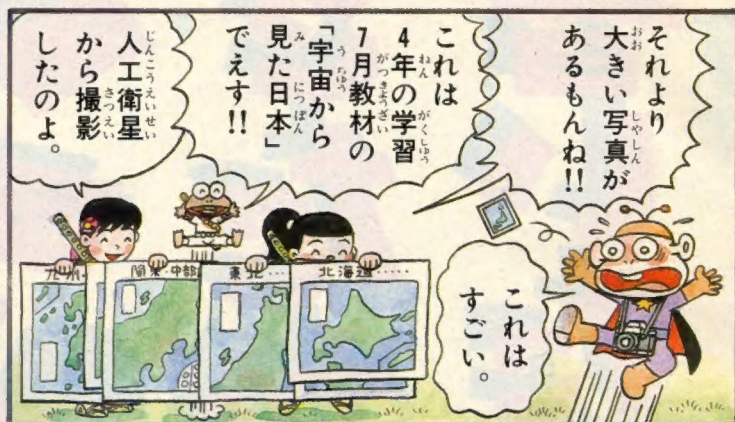
これはすごい。

こ、こんなすごい教材がつくなんて4年の学習ってすごい本だな。

そのほかにもUFO型バルーンマップもつくのだ!!

空気でふくらむバルーンだよ。

4年の学習7月教材を友達に見せてびっくりさせよう!

地球に来てよかったあ!!

遊びながら物知りになれるかもね!

色は変わることがあります。

③学習教材
UFO型バルーンマップ

このUFO型バルーンマップには、日本の天然記念物や、世界各国の名所などがのっているのよ!

絵＝よこたとくお　写真＝佐藤正三

第25回学研全国児童才能開発コンテスト

ジーンときたから書いたんだ。

賞

作文・図画部門ごとに

文部大臣賞　低学年の部……一名
文部大臣賞　高学年の部……一名
都道府県教育長協議会幹事長賞……六名
全国連合小学校長会会長賞……六名
日本PTA全国協議会会長賞……六名
才能開発教育研究財団理事長賞……六名
学習研究社賞……六名
学校奨励賞（右記受賞校に対し贈られます）
学研奨励賞……一二〇名
佳作賞……一八〇〇名

審査員

●作文部門

東京成徳短期大学教授……**滑川道夫**
日本児童文芸家協会会長……**福田清人**
日本児童文学者協会会長……**藤田圭雄**
教育評論家……**森久保仙太郎**
文部省視学官……**渡辺富美雄**

●図画部門

児童出版美術家連盟会員……**井口文秀**
児童出版美術家連盟会員……**柿本幸造**
光風会評議員……**佐川忠金**
文部省教科調査官……**西野範夫**
多摩美術大学教授……**松本英一郎**
学研常務取締役……**松村彬夫**

五十音順・敬称略

理科部門は「4年の科学」をごらんください。

作文や図画をぼ集します

応ぼの決まり

作品には必ず、「①名前、男・女 ②学校名、学年、組 ③学校の住所 ④指導してくださった先生の名前 ⑤作品の題名」を書いた用紙をつけてください

▶作品は各部門とも、ほかのコンテストに応ぼしていないものにかぎります。▶学校ごとに何点応ぼしてもかまいませんが、児童一人で一部門につき二点以上は応ぼできません。▶できるだけ組ごと、学校ごとにまとめてお送りください。▶個人で送る場合はふうとうに「個人応ぼ」と赤で書いてください。▶作品はお返ししません。

●送り先

東京都大田区上池台4の40の5（〒145）

学研　全国児童才能開発コンテスト○○部門係（○○には、作文か図画の部門名を入れる。）

●発表「4年の学習」「4年の科学」3月教材ブック、そのほかにのります。

主催　**学習研究社**

共催　**才能開発教育研究財団**

後援　**文部省　全国都道府県教育委員長協議会　都道府県教育長協議会　全国連合小学校長会　（社）日本PTA全国協議会**

作文部門

●課題　お母さん

おもしろいお母さん、元気のあるお母さん、よくおこるお母さん、楽しいお母さん、やさしいお母さん、働くお母さんなど、お母さんに対する気持ちを書いたものならなんでもよい。

●形式　手紙形式、日記形式など自由。

●枚数　四百字づめの原こう用紙で、八枚以内。一作品ずつ開いて右上をとじる。

●しめ切り　昭和63年9月30日

図画部門

●課題　自由

自分のかきたい絵、好きな絵など、何でもよい。好きな人や好きな動物、遠足や運動会のときのこと、夏休みの思い出、わたしたちの町のようす、心に残っている楽しいお話の絵など。

●大きさ　38センチ×54センチ（四つ切り）。たてがき、横がき自由。

●画材　クレヨン、パステル、絵の具、版画、はり絵など自由。

●しめ切り　昭和63年10月31日

こうしてとった！すご〜いで賞

お月謝払うからお母さんにピアノ教えて！

ええっ、わたしが……。

ダメダメそんなんじゃ!!

へへへできないもん。

月謝袋
なるべく早めにお払い下さい

このことを作文に書いちゃおっと！

やった!!文部大臣賞とっちゃった。

賞状

オメデトウ

青森県弘前市立桔梗野小学校6年　斎藤稚子さん

案＝鈴木守　コピー＝木堂尚員
絵＝宮本えつよし

おもしろ郵便(ゆうびん)

エ、ホント!?

ある日(ひ)、北海道(ほっかいどう)のお友達(ともだち)からこーんな郵便(ゆうびん)がとどいた。てんぐやスルメに切手(きって)がペタッ! はだかでとどいちゃったんだ。北海道(ほっかいどう)では、最近(さいきん)おもしろはだか郵便(ゆうびん)を出(だ)す人(ひと)がふえて、大(だい)ブームのきざしなんだって。

北海道

旗(はた)

折(お)り紙(がみ)

ペン入(い)れ

こけし

スルメ

米(こめ)だわら

わらじ

うき

社会＝各地のくらし

日本全国

こんなものがはだかで送れるの？

貝がら

かにそっくりに送ったズワイガニ

岩

うき

そーらんモッコ

スリッパ

ざる

Tシャツ

おもしろはだか郵便……

きけん物（花火、マッチ、刃物など）や生物、つゆ物は送れないけど、まあ色々とおもしろい郵便物があつまったね。

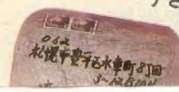
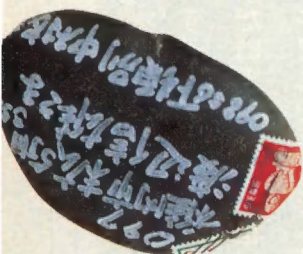
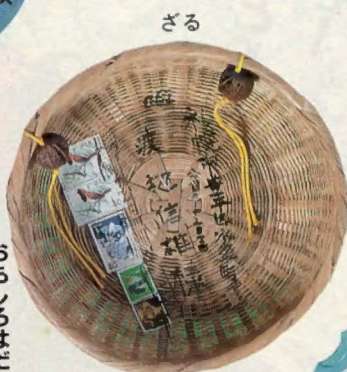
たこ

レコード

ちょうちん

てんぐのお面

をプレゼント

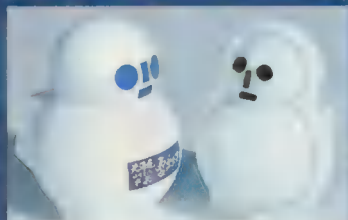
北海道
網走市

これから全国のおもしろ郵便小包をしょうかいするね。まず北海道からのおくり物は、流氷だい！　流氷はね、北の海で生まれてから千キロもの長旅をして、やっとこさ北海道にたどり着いたもの。網走の流氷まつりのころ、流氷を送ってもらえるよ。

©網走郵便局☎0152・43・3370

よ～し
流氷をとりに
行くぞ！

BR 250
YAMAHA

1000キロの旅のロマン

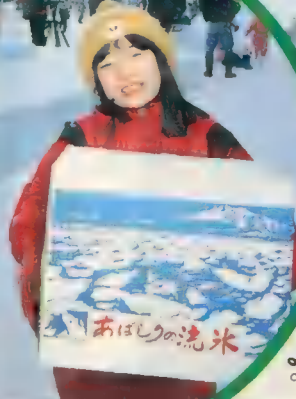
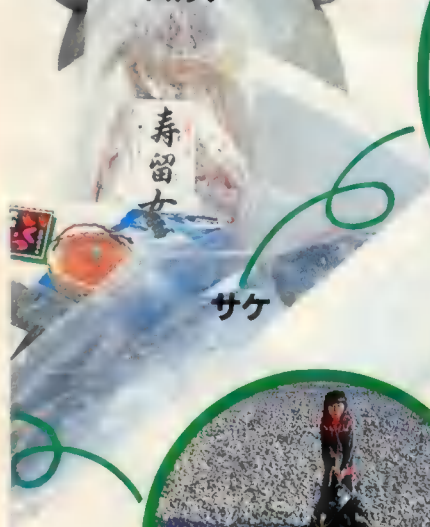
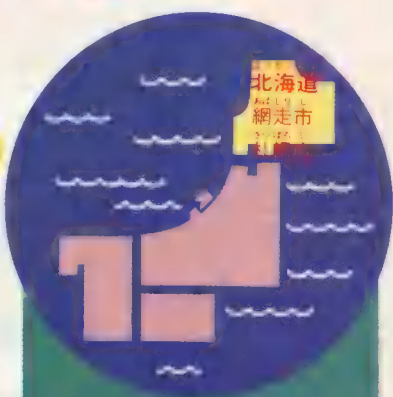
雪だるまも送れちゃう

ジャーン！　とつ然とどいた雪だるま。開けてみて、2度びっくり。早来町の雪でつくられたホンモノの雪だるまが、出てきたぞ。早来町といえば、スケートの橋本聖子選手のふるさとだし、雪を知らない南の地方のお友達にも大ウケなんだって。

のこぎりでゴリゴリ流氷を切るぞ。

小包にして送るのよ。

ラーメンはいかが？

ふるさとセット

北海道
網走市

お次は、同じく北海道から、ふるさとの味をおとどけしよう。北海道の冬は、サケやカニ漁がさかんだから、新せんな海の幸がいっぱい。それに、サッポロ生ラーメンも特産品だね。小包で送れば、日本中どこでも、北海道の味がとどいちゃうんだから。幸せー

スルメ

寿留女

サケ

◀こんぶをひろげるとこんなに長い。

◀今日も大ものがとれたぞ。

◎網走郵便局☎0152・43・3370

オホーツクの幸と 本場の ラーメン

ほかの県では、どんなものが送られるのかな？

本場の味 サッポロ生ラーメンを送ろう!!
～本場の札幌から速達小包でお届けします～

©札幌白石郵便局☎011・■■3・2914

めんきじをのばす。

きじをカットして細くする。

郵便小包の人気ナンバー1はこの生ラーメンなのよ。

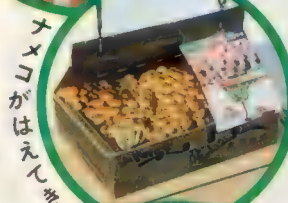
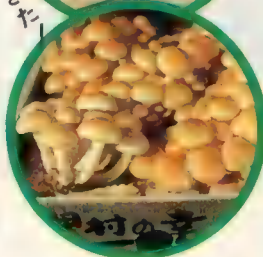
こんぶ

カニ

ヒラタケとナメコ

ナメコに
水をあげると
約15日で発芽するよ

あれ、大きな箱がとどいたぞ

ナメコがはえてきた！

お水をあげるだけでヒラタケやナメコがニョキニョキ育っちゃう。そんな小包がキノコの産地からとどいた。ヒラタケは愛媛県、ナメコは岡山県の名産品。自分で育てて食べられちゃうなんて、楽しい小包だね。

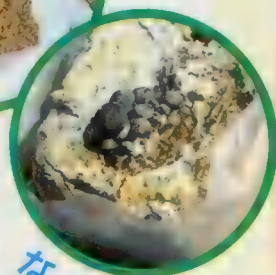
育てたナメコでナメコうどんを作っちゃったー。

◎玉島前新田郵便局☎0865２・6・4939
◎大西郵便局☎0898・53・2990

ニョキニョキ育て

ヒラタケは、水をあげると5〜10日で発芽するのよ

温室では、こんな風に育てられるよ。

ヒラタケの菌を植える

ヒラタケもこんなに大きくなったわ。

カブトムシを育てよう

カブトムシ大すきの君に送りたい郵便小包が、コレだ。中のカブトムシの幼虫を大切に育ててね。

◎[illegible]月郵便局☎0868・38・2300

ずみのふぐ料理

山口県下関から送ってもらったのは、もちろんふぐ。だって下関は、ふぐの水あげ量日本一の土地だもんね。とどいた包みを開けると、アレレッ。ふぐのさしみ、ふぐちり、野菜まで入ってるという、ふぐ料理のセットだった。ふぐ料理まで送れちゃうなんて、オドロキだね。

下関郵便局 22-0190

午前3時、ふぐをたくさんつり終えた漁船が港にもどってきた。

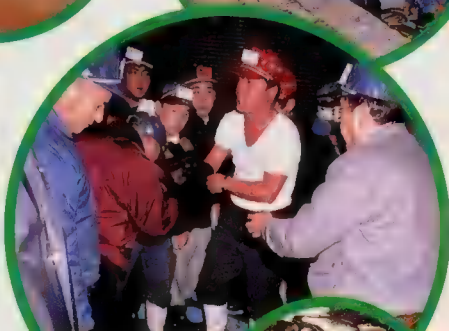
とどいたぞ！調理

▼お湯でゆがく。

▼包丁でさばく

▼ふぐの水あげ

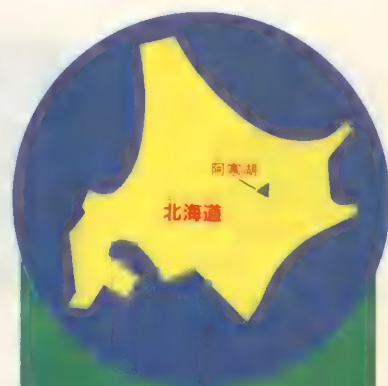
◀さらにもる。

◀さしみにする。

◀せりにかける。

できあがり。

フシギなフシギなのマリモ

阿寒湖

北海道

うわあ、これがマリモ? まーるくて、なんだか不思議な形をしてるね。

マリモは、北海道の湖などに生育していて、中でも、阿寒湖のマリモは、特別天然記念物として保護されているきちょうな植物なのだ。

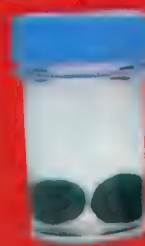
だから教材のマリモも大切に育ててね。

4年の学習

社会科

養殖マリモの宅配便

◀教材についたマリモだよ。

キミにもとどいた 北海道(ほっかいどう)

でもどうしてこんな不思議な
形になったのかなっ?

阿寒湖に伝わる
マリモ伝説

今、阿寒湖には菱（ぬま地にはえる植物）が生えていない。でもね、ずっとずっとむかしは、岸辺にギッシリと菱が生えていたんだって。

菱がどうしてなくなっちゃったのか、そのわけをお話するとね、マリモのお話になるんだ。

＊ペカンペ（菱の実）は、地べたに頭をこすりつけて阿寒湖の神様にお願いしていた。何をお願いしてたかって？ それはね……。

＊アイヌ語で、菱の実のことをペカンペというよ。

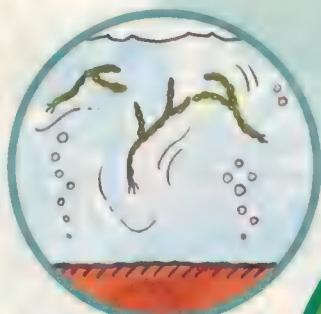
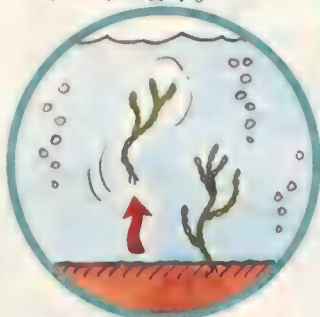
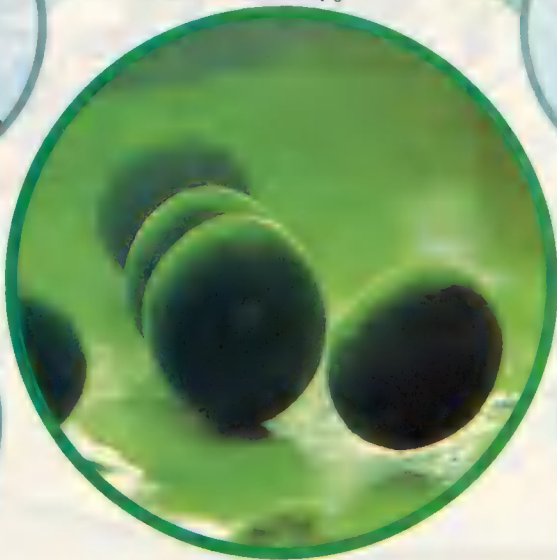
▲マリモで有名な阿寒湖。

「ぼ、ぼくら阿寒湖で仲間をふやしたいんです。どうか、神様、この湖にずっといさせてください！」
「だめじゃ。お前たちはこの湖から出て行くんじゃ。いいな！」
ペカンペたちは、神様からすっかりきらわれてしまった。ペカンペたちがいると湖がよごれるし、おまけにペカンペをとりに来る人間が多くて湖がよごれる――これが追い出される理由なんだ。
おこったペカンペは「ちきしょう！」と八つ当たり。周りの草を手当たり次第むしってまるめ、湖に投げこんですがたを消した。このペカンペに投げこまれた草が、今のマリモになったんだと。

実は、こうして生まれる フシギなマリモ

❶湖底にはえていたもがぬけて水中にただよう。

❷水中のもが、水流で回転し、からみ合う。

❸からみ合ったもが次第にまるくなっていく。

❹だんだん大きくなると湖底にしずむ。

❺水流でコロコロころがりながらさらに大きくなる。

マリモ豆知識

マリモはふつう直径3～4cmが多いが、最大のものは、なんと直径約30cmもある。

マリモをきれいにまるく育てたいときは、時々てのひらの上に乗せ、力を平均にかけて一方方向にそっところがしてあげるといいよ。（大切にあつかってね。）

マリモの種類は、数種類ほど。北海道のほか青森県や山梨県などにあるよ。

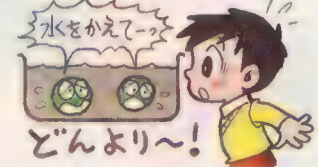
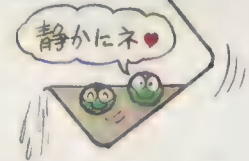
阿寒湖のマリモは、直径5cmの大きさになるのに50年もかかる。それは、水温が低くて育ちにくいからだ。

エヘン
まけた
コロコロ
北海道
青森県
山梨県
阿寒湖
寒い
ふうふう
5センチ
50年

マリモの上手な育て方

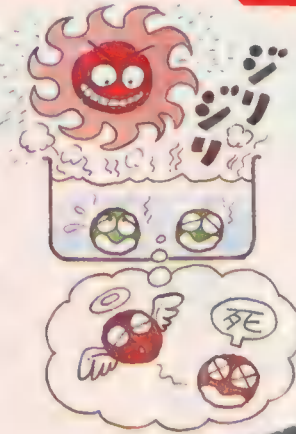
下のことに気をつけて大切に育ててね。

1 きれいな水で育てよう

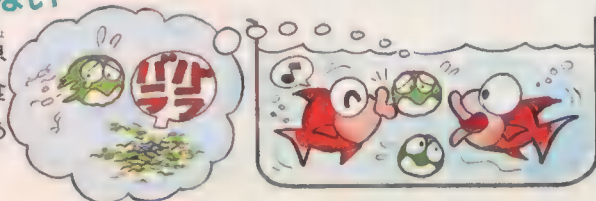
水は、1週間に1回取りかえよう。

❶水は、マリモの表面が出るまで静かにすてる。

❷マリモに直接水道の水をかけないように別の容器にうつしてから水をかえる。

2 直射日光に当てない

マリモが入った容器に、直射日光を当てると、水温が上がり、マリモが死んでしまう。だから直射日光には当てないようにね。

教材のマリモ、今日からぼくのお友達さ。

3 水中動物といっしょにしない

マリモを金魚や熱帯魚といっしょにすると、食べられてしまうことがあるから気をつけてね。

北海道郵政監察局　渡辺信雄／網走市役所／網走海鮮市場／西山製麺㈱／国和産業㈱／きのこ生産組合／日本原昆虫増殖センター／下関唐戸魚市場㈱／㈱吉田水産／亜細亜物産㈲／松村産業㈲・**協力**
中里和人／向村春樹・**写真**
加藤晃／桜井ひろみ・**絵**

できちゃう!

最新科学ニュース

ふつうの印刷は、この本のように平たい紙にしかできないけれど、「水圧転写」という新しい方法を使えば、凸凹した物にだって印刷ができるんだ。そこで、読者代表の二人にピコピコシティのイラストを、桜島大根に印刷してもらったよ。

一戸奈美ちゃん

大根に印刷

吉本健吾くん

凸版印刷(株)・協力
向村春樹・写真

さあ、水圧転写にチャレンジ

①まず、今までの方法で印刷した絵を、水に溶ける透明な膜に写しとる。

②この膜を水の上に静かに浮かべてね。

③その後、膜に特殊な薬品をかける。

④膜の上から、大根を水中へ沈める。

⑤水の圧力で、凸凹にあわせて印刷できるんだ。

手にもできるよ。

電球やたまごにだってあっという間に印刷できる

電球のようにツルツルしていてもだいじょうぶ。ほかにもいろいろ楽しい物ができたよ。

みみ美のソフトボール。

ミミのキャラクターカップ。

これはテニスボール。

電球には愛作とブルース。

割らずにとっておきたいたまごだね。

九州の熊本県にあるのが、世界一のカルデラ(火口原)をもつ阿蘇山。そのすそ野にある「くま牧場十二支苑」には、くまのくん練をする調教師をめざしている二人の若者がいる。上山栄二さん(26才)と田中博さん(25才)だ。

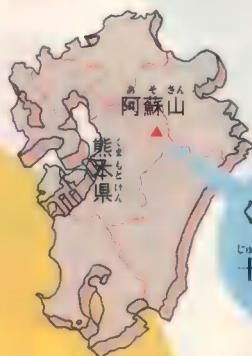
ベテランの調教師の指導のもと、1才余りになる子ぐまの調教を始めて10か月。曲芸ショーができるよう、子ぐまともども特訓中!

動物ニュース

こぐまと競争だ！ ぼくたちも ただいま特訓中

▼特訓中の上山さん(右)と田中さん。

阿蘇山

熊本県

くま牧場 十二支苑

子ぐまたちは、こんなこともできるようになったよ

さか立ち

◀高さ180cmくらいあるはしごの上まで自分であがり、そこでさか立ち。ただ さか立ちするだけでなく、せまい台の上をさか立ちで一周する。

三輪車のり

▼たおしてある三輪車を、自分でおこしてまたがり、あたりをまわるんだ。運転もしっかりしていて、けっこうスピードも出るよ。

子ぐまは、夢太、友太、あい、こうたろうの４頭で、上山さんと田中さんは、それぞれ２頭ずつを相手に調教。

４頭は、まず後ろ足で立って歩くけいこから始め、毎日、毎日もう練習。約10か月で、写真のような芸ができるようになったんだ。でも、まだくまも人も一年生。公開できる日まで特訓だ。

火の輪くぐり

▲高い台と台の間に燃えさかる火の輪を、とんでくぐりぬける。火をこわがらないようだね。

バスケットボール

▶後ろ足で立って、ねらいをさだめてかごの中にボールを入れる。ほとんどうまく入るよ。

算数のお勉強

▼「数字の小さい順から持っておいで。」というと、台のまわりをまわって、ちゃんと順番に持ってくる。

子ぐまも、ぼくたちもいっしょうけんめい

「でも、うまくいかないなあ…」

ぶらんこのり

▼全身を使ってぶらんこをこぐ。気持ちよさそうだ。

▲「さあ、がんばれ」と子ぐまをやさしくはげますんだ。

これがぼくたちと子ぐまの一日

▲曲芸に使う小道具は、上山さん(右)と田中さんが特訓のあい間に作る。心をこめた手作り作品だ。

▲毎日、午前中1回、午後1回、約2時間かけて特訓をする。

▲朝8時半。子ぐまをおりから出す。これから、子ぐまとの1日が始まる。

くま牧場十二支苑の招待券をプレゼント

「阿蘇くま牧場十二支苑」は250頭あまりの世界のくまや十二支の動物がいる、とっても楽しいところなんだ。
この本が出るころには、くまの曲芸ショーが毎日行われているはずだよ。
さて、この「阿蘇くま牧場十二支苑」の招待券をちゅう選で10名にプレゼントするよ。どんどん応ぼしてね。

★しめ切り　昭和63年6月20日

◀おもて
142-55
東京都荏原郵便局
私書箱第45号
「4年の学習」
くま牧場招待券
プレゼント係
切手

◀うら
●くま牧場招待券希望
●住所（郵便番号）
●氏名
●電話番号

玉のり

▶子ぐまもそうだが、田中さんもいっしょうけんめい練習してできるようになったんだ。

▼かけ声とともに、ハードルをピョンとジャンプしてとびこえる。

ハードル

▲夕方の5時半ごろ、日誌に子ぐまのことを書いて1日が終わる。これを見ると子ぐまの成長ぶりがわかる。

▲えさを食べたあと、全身をブラッシングしてやる。毛なみをきれいにするためだ。

▲えさは夕方の5時ごろ、1日1回だけやる。ドッグフードやりんごなどが入っている。

くま牧場十二支苑・協力　中里和人・写真

トンプリンさん

円高でこまりま〜す

新聞やテレビのニュースで、円高って言葉聞いたことあるよね。何のことかばっちりわかるよ、お母さんにも教えちゃおう。

あっ、この人どうしたのかな？
外人のおじさんだ。
病気かしら？
バッタリ
う〜〜〜ん、わたし、おなかが、すいて歩けませ〜ん。

おじさん しっかり して。

わたしに なにか 食べさせて くださーい。

今 買って くるわ。

はやく はやく。

ハンバーガー

オー、サンキュー。

おじさん、どうして そんなに おなかが すいてたの。

パクパク

ガツガツ

円高の せいでーす。

きっ

えっ、円高って なあに。

約20年前は 1ドルが 日本円で 360円でした。

今は 1ドル 125円でーす。これが 円高でーす。

360円が125円に なったら 円安だよ なーっ。

オー、ノー ノー。

○○公園

円高というのは、日本の円が外国のお金と比べて値うちが高くなることでーす。

どーゆーこと？

たとえばわたしの給料はアメリカで625ドルでーす。今の日本円になおすといーくら？

20年前の日本円ではいーくら？はいっ、計算してみよーっ。

えらいことになったぞ。

ハンバーガー買ってやるんじゃなかった。

しっ。

●125×625の計算のしかた（今の日本円に直す計算）（1ドル125円だから625ドルでは何円）

```
      1 2 5
    × 6 2 5
  ---------
      6 2 5  ──→ 125×  5=   625
    2 5 0    ──→ 125× 20=  2500
  7 5 0      ──→ 125×600= 75000
  ---------                -----
  7 8 1 2 5                78125
```

かけ算は、かける数(625)を、一の位(5)、十の位(2)、百の位(6)に分けて、位ごとにかけ算をする。

●360×625の計算のしかた（約20年前の日本円に直す計算）（1ドル360円だから、625ドルでは何円）

```
      3 6 0                    6 2 5
    × 6 2 5                × 3 6 [0]
  ---------               -----------
    1 8 0 0              3 7 5 0 [0]
    7 2 0              1 8 7 5
  2 1 6 0             -------------
  ---------            2 2 5 0 0 0
  2 2 5 0 0 0
```

計算のしかたをくふうする。

かけられる数とかける数を入れかえて計算しても答えは同じ。

625×36と考えて計算してからそれを10ばいする。

約20年前は
625ドルが
22万5千円
でした。
いまはたったの
7万8千125円
でーす。
同じ625ドルでも
こんなに差が
あるのでーす。
つまり、少ない円で同じ
625ドルに
なる。
これが円高
でーす。

円高になると、
わたしたち
外国人は
日本にいて
こまること
ばかりです。
とくに
食べ物では
こまってしまいます。

たとえば
わたしが
レストランで
ステーキを
食べると
しまーす。

ゴクン

2250円の
ステーキを
食べたとして、
ドルで
はらうと
すると、
いーくら?

¥2,250

はい、
計算して
みよーっ。

ひーっ、
またかよ。

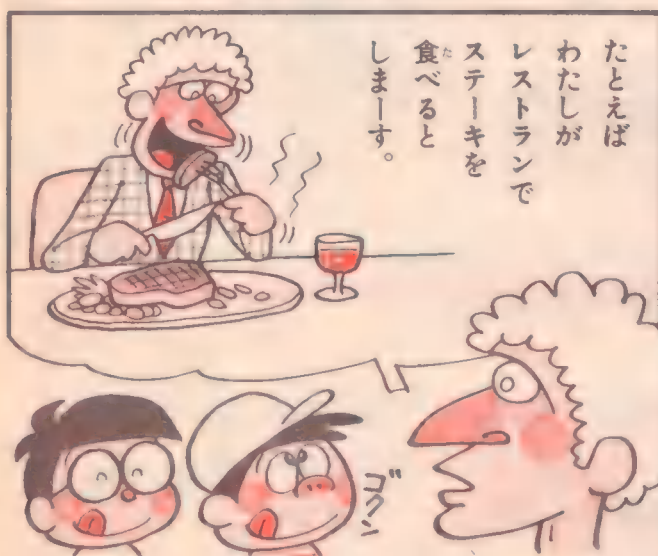
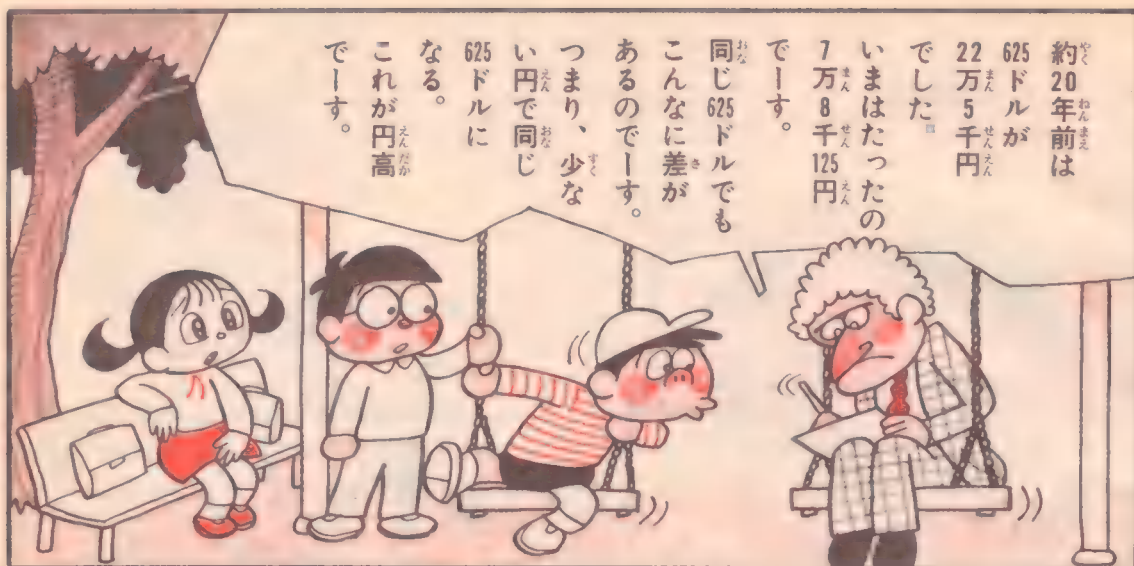
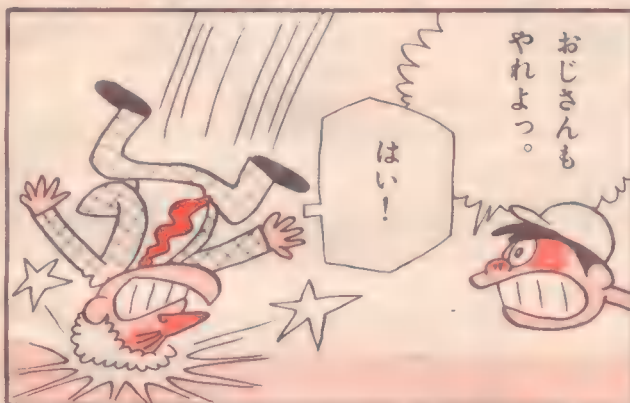
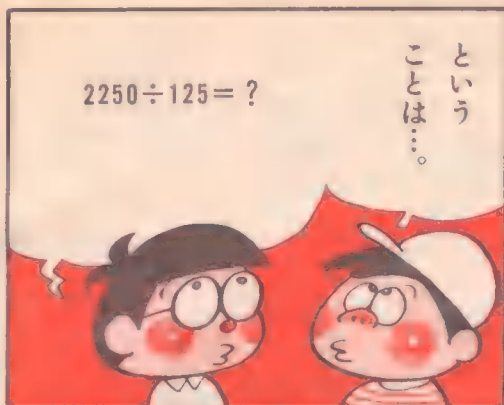
今、1ドルが125円だよーん。

ということは…。

2250÷125＝？

イエース、はやくやれーっ。

おじさんもやれよっ。

はい！

●2250÷125の計算のしかた

① 225＞125だから、商は十の位からたつ。

② 225÷125を計算する。十の位に1がたつ。

③ 1000÷125を計算する。一の位に8がたつ。

```
      [2]  ──(1小さくする)──→    1                    1 8
[125])[225] 0      →   125)2 2 5 0     →   125)2 2 5[0]
                           1 2 5               1 2 5
                           ─────               ───────
                           1 0 0                 1 0 0[0]
                                                 1 0 0 0
                                                 ───────
                                                       0
```

わる数を100、わられる数を200とみて、商の見当をつける。かりの商が出て大きすぎるときは、商を1小さくする。

上の計算から、

2250÷125＝18

昼の
食事に
なんと
18ドルも
はらうの
でーす。

約20年前は、
1ドルが360円
だったから、
今より
ずーっと
安く
食べられた
のにーっ。

2250÷360＝6.25

ほんとだ。
6ドル
ちょっとで
ステーキが
食べられ
たのね。

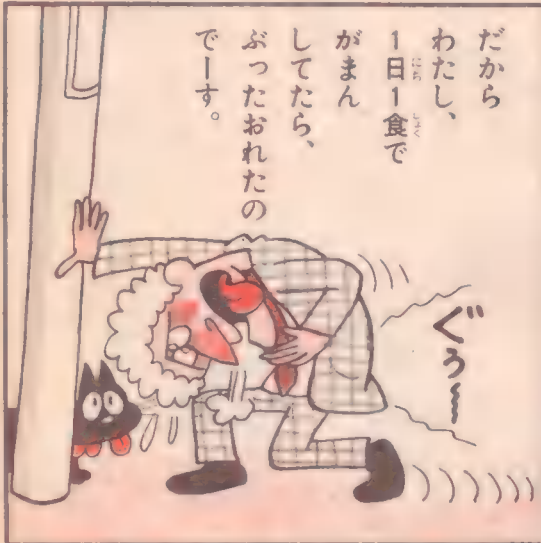
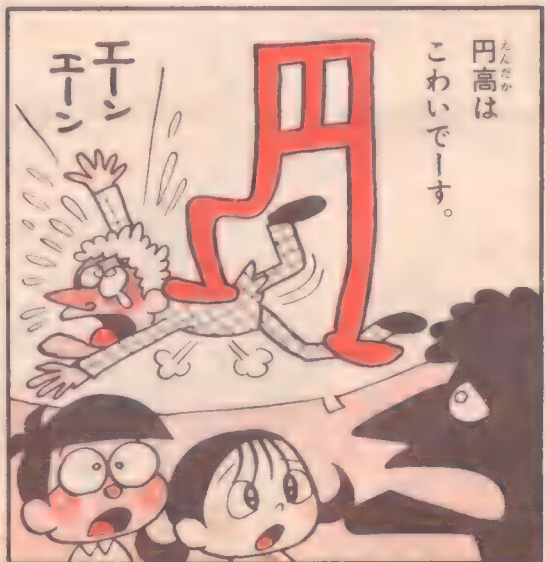
ステキー

だから
わたし、
1日1食で
がまん
してたら、
ぶったおれたの
でーす。

ぐぅ〜

円高は
こわいでーす。

エーン
エーン

円

じゃあ、
ぼくたちが
ハワイへ
旅行したときを
考えて
みよう。

どうなる
かな？

かりに、日本円で10万円をドルにかえるとすると…。

両替所

アロハー

●約20年前だったら…

1ドル360円だから、

オーケー、約278ドルでーす。

●今だったら…

1ドル125円だから、

800ドルでーす。

やっほーっ、これだけあれば、らくらくだーい。

やったねー。

アメリカへ旅行に行くとアメリカの製品が安く買える。

おみやげがっぽり買ったー。

しかし、よろこんでばかりいられませーん。

円高のおかげで日本は今、輸出で苦しんでいまーす。

えっ。

約20年前

1ドルが360円のとき、日本で7200円のおもちゃを輸出。

20ドルか、買った！

日本

アメリカ

現在

1ドルが125円のとき、日本で7200円のおもちゃを輸出。

57.6ドルもするのか…、高いから買いませーん。

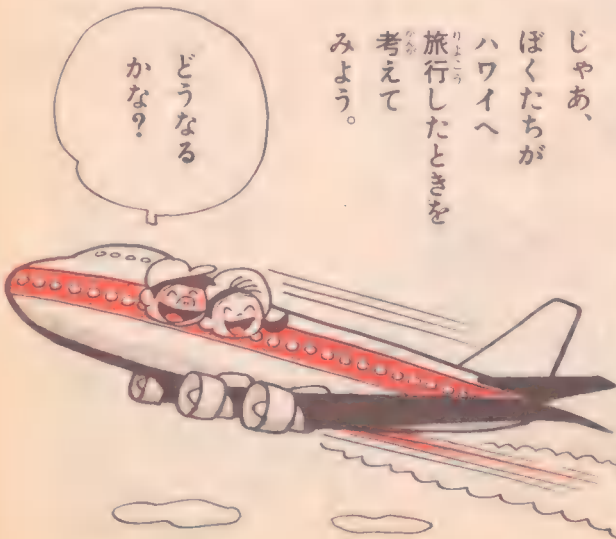
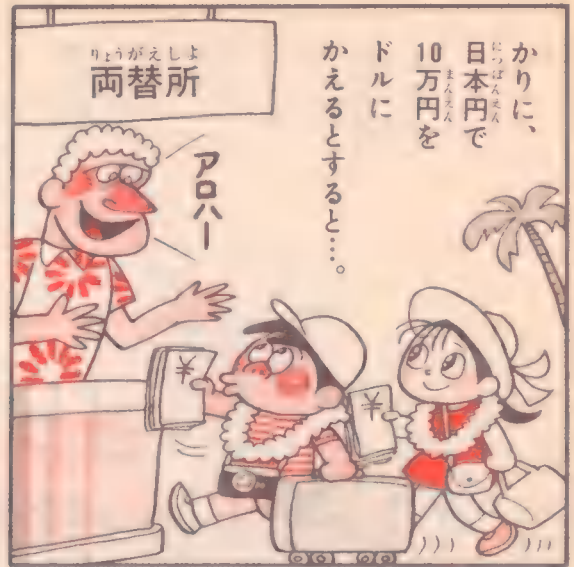
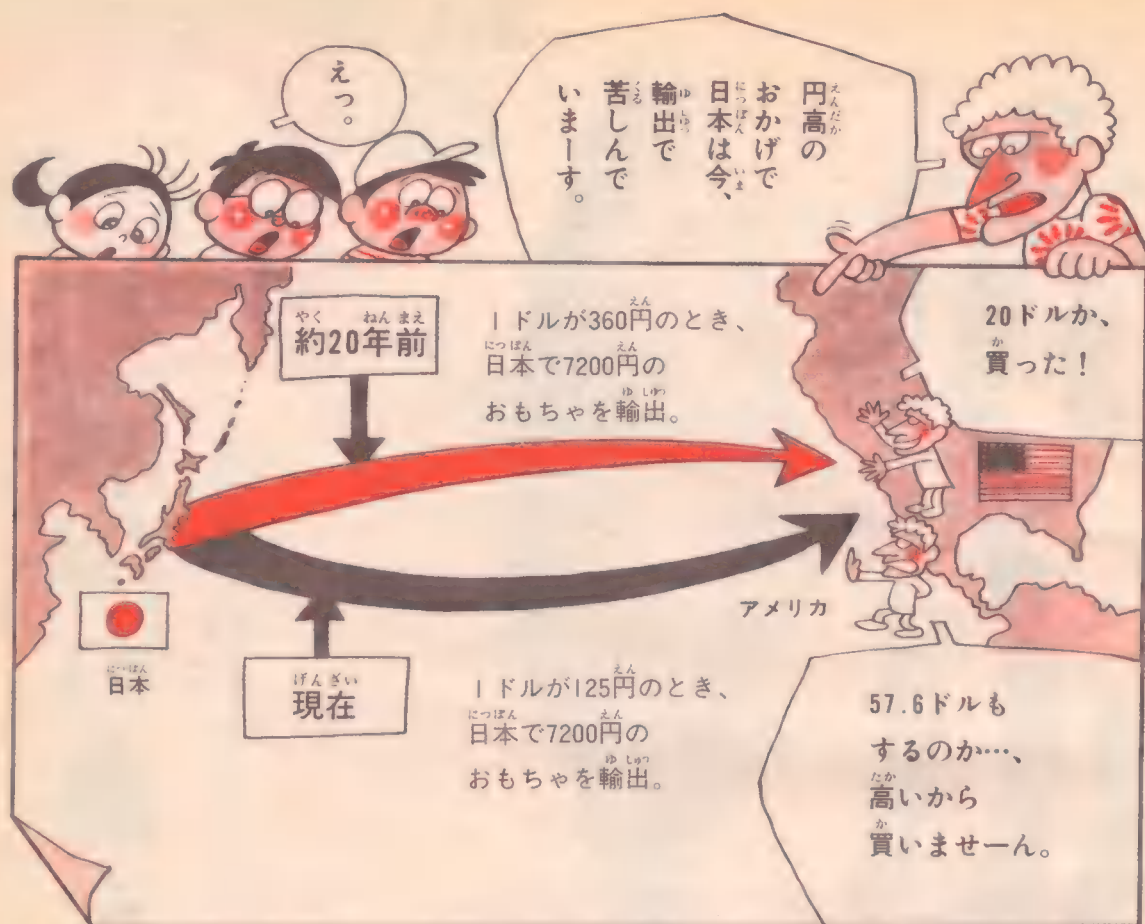
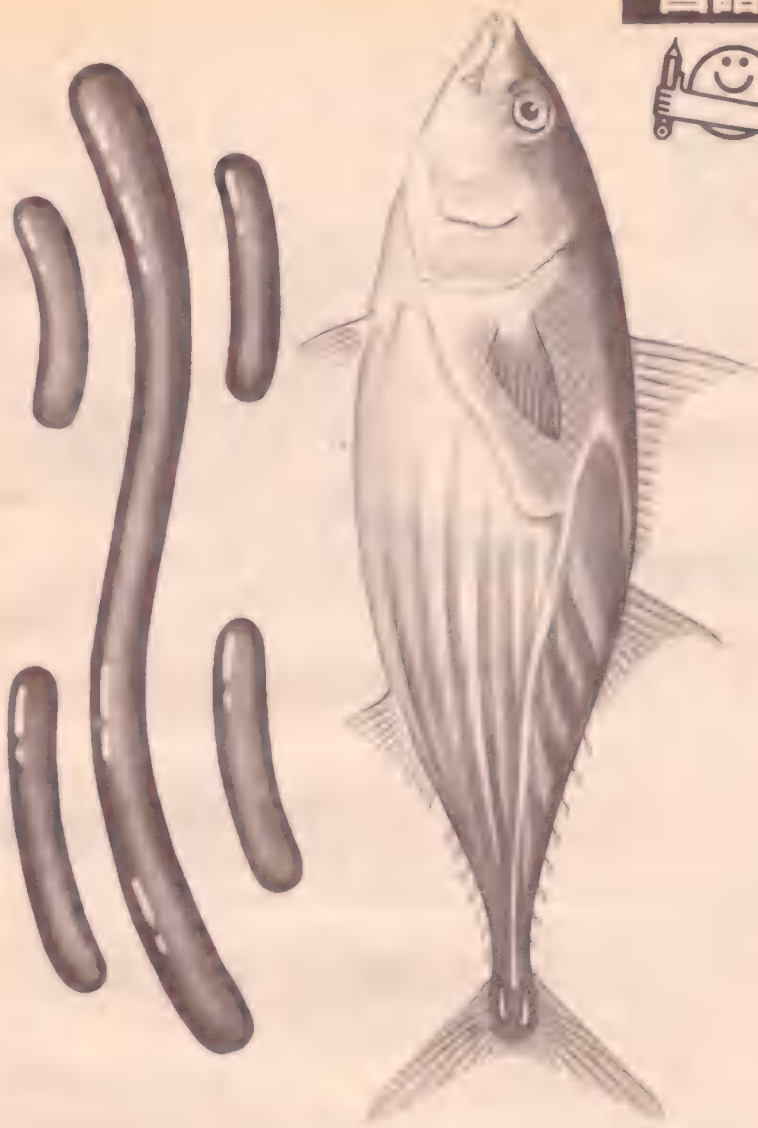
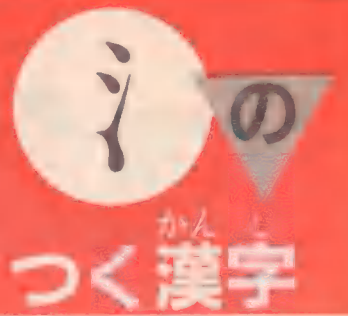
てなわけで、わたしたち外国人もつらいけど、

日本もたいへんねー。はははは…。

……。

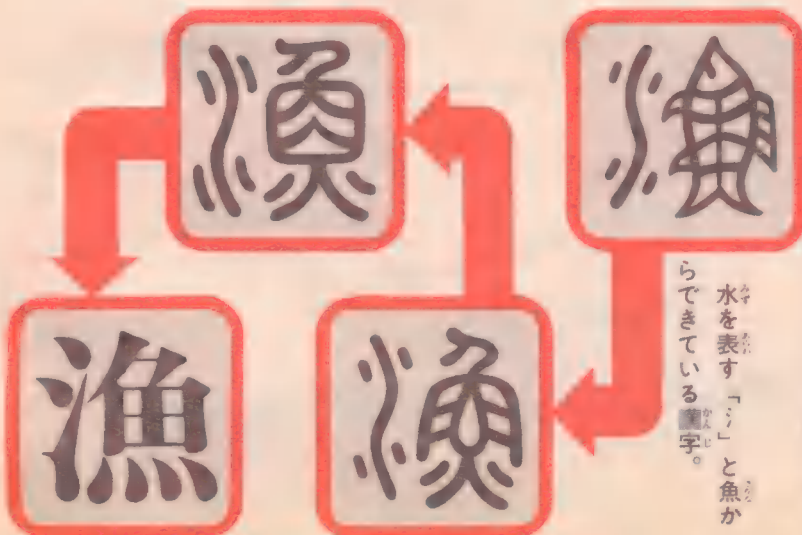
急にはらへったー。

バタ
バタ
バタ

東京都東久留米市第二小学校教諭　清水龍之介・協力　山根赤鬼・絵

氵のつく漢字

水中の魚をとらえて大漁だ

氵のもとの形は巛で、水の流れの様子を表している。

こんな風に覚えるとわかりやすいよ

水を表す「氵」と魚からできている漢字。

漁

氵のつく漢字は水に関係がある。

ずいぶん朝早くから海へ出るんだね。

あらしの前は、魚がよくとれるはずじゃ。

おーっ かかった かかった。魚がピクピクはねてるわい。

わーい。

今日は、こんなにとれたぞ。

大漁だ バンザーイ!

そっちの大漁はいいけど、こっちの大量の魚をどうにかしてよ〜!

あらら。

ほかにも氵のつく漢字がいろいろある

注

音 チュウ　訓 そそ(ぐ)　じゅく語 注意

「注」は、「水」と、じっともえるともしびのほのおを表す「主」からできている。じっと一つの所に水を注ぐ意味である。

泳

音 エイ　訓 およ(ぐ)　じゅく語 水泳

「泳」は、「水」と、水が細く分かれて長くのびる様子を表す「永」からできている。長く水中にうかんでいる、水中を泳ぐ意味がある。

清

音 セイ ショウ　訓 きよ(い) きよ(まる) きよ(める)　じゅく語 清書

「水」と、清くすんだことを表す「青」からできている。清らかにすんだ水のこと。のちに、よごれていない、すむの意味になった。

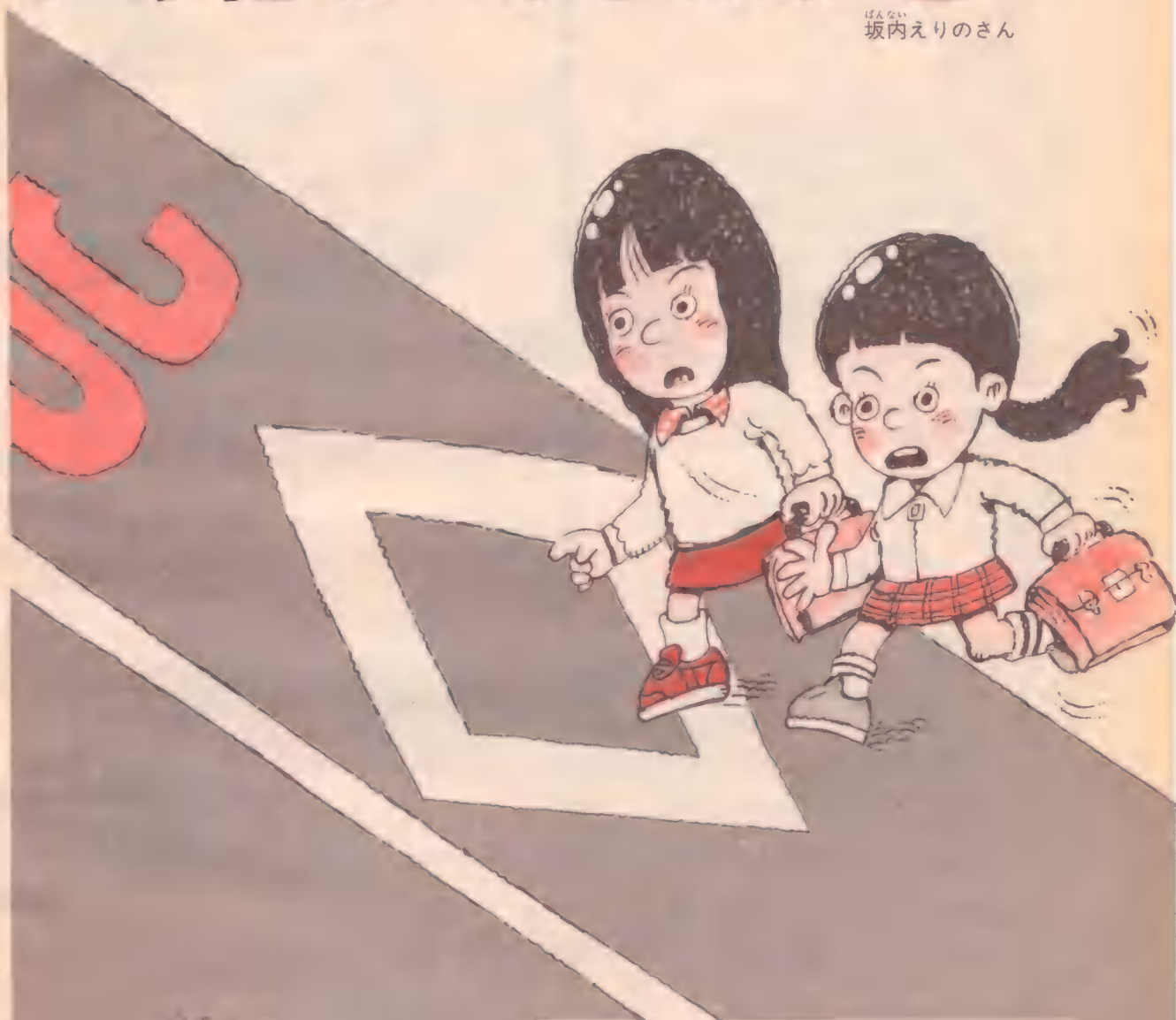
湯

音 トウ　訓 ゆ　じゅく語 熱湯

「湯」は、「水」と、太陽が勢いよくあがることを表す「昜」からできている。湯が、勢いよくじょう気をあげてわきたつことを示している。

暁星高等学校教諭　山田繁雄・協力　　片桐慶子／人見倫平・絵

少女探偵団

にげ犯をつかまえろ

坂内えりのさん

それは去年の十二月、そろそろ二学期も終わりという十七日、大阪府吹田市の町かどで、ひきにげ事件が起きた。

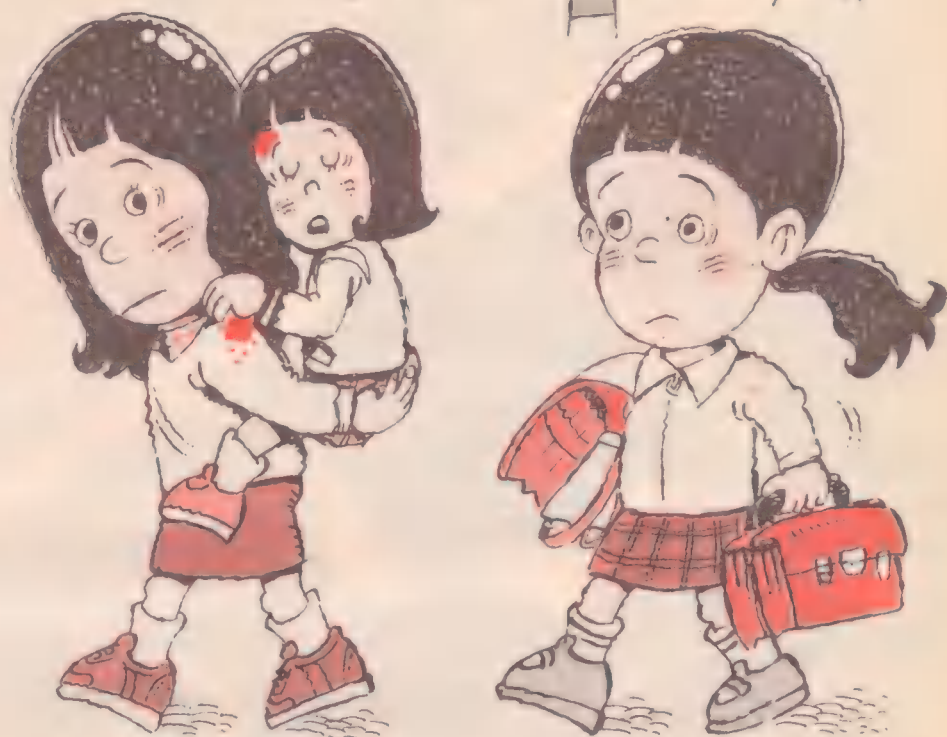
たまたま、その現場を見たのが二人の女の子だった……。

わたしたちは

ひき

河上麻衣子さん

あっ、事故

キーイッという、かん高い急ブレーキの音。
河上麻衣子さんと坂内えりのさんは、思わず、音のした方をふり向いた。二人は吹田南小学校の六年生。いつもいっしょに登校する、大のなかよし。この日の朝も、連れ立って学校へ行くとちゅうだった。
見ると、反対側の道ばたに、ランドセルをせおった小さな女の子が、うずくまってなきさけんでいる。その十メートルほど先で、急ブレーキをかけた青い乗用車が止まった。
(事故だ。)
二人はハッと息をのんだ。横断歩道も無いところをとび出して車にひかれたようだ。
青い車から、めがねをかけたわかい男がおりてきたが、小さな女の子の方を見ただけで、ふたたび車に乗ると、エンジンの音をひびかせて走り去った。

麻衣子さんとえりのさんは、ないている子にかけよった。
「まあ、幸恵ちゃん、だいじょうぶ？」
その子は、二人もよく知っている同じ学校の一年生、植田幸恵ちゃんだ。右足をけがしたようで、立てない。ひたいからも血が流れている。
麻衣子さんが幸恵ちゃんをせおった。えりのさんがランドセルを持つ。麻衣子さんの白いトレーナーのかたが、血で真っ赤にそまっていく。
（たいへんな事故だ。）
と思った。
二人は幸恵ちゃんを家に送りとどけると、急いで学校へ行き、先生に報告。先生が警察署に知らせた。
その日の学校の帰り――。
二人は、幸恵ちゃんをはねてにげた車のことを思うと、はらが立った。
「くやしいやないの。あの車、つかまえたろ。」

「そうや、わたしら探偵団になって、犯人をつき止めたる。」

はりこみ開始

よく日から、麻衣子さんとえりのさんは、はりこみを始めた。いつもより少し早く家を出て、事故の現場近くの交差点に立ち、通る車を見はったのだ。

青い車だった。乗っていたのは、めがねをかけたわかい男の人だった。

(あの車は、通勤のとちゅうのようだったから、きっとまた通る。)

と思ったのだ。

警察の方でも捜査を始めたようだ。二人は警察署によばれて、係の刑事から、事故の様子を聞かれたりした。

麻衣子さんたちの、朝の見はりは続く。だが、「青い車」は見つからない。

あの車や！

三日、四日と過ぎていく。

（もしかして、犯人はわざと事故現場を通るのをさけているのとちがうか。）

（もしかして、あの車は、あの日たまたま、ここを通っただけやろか。）

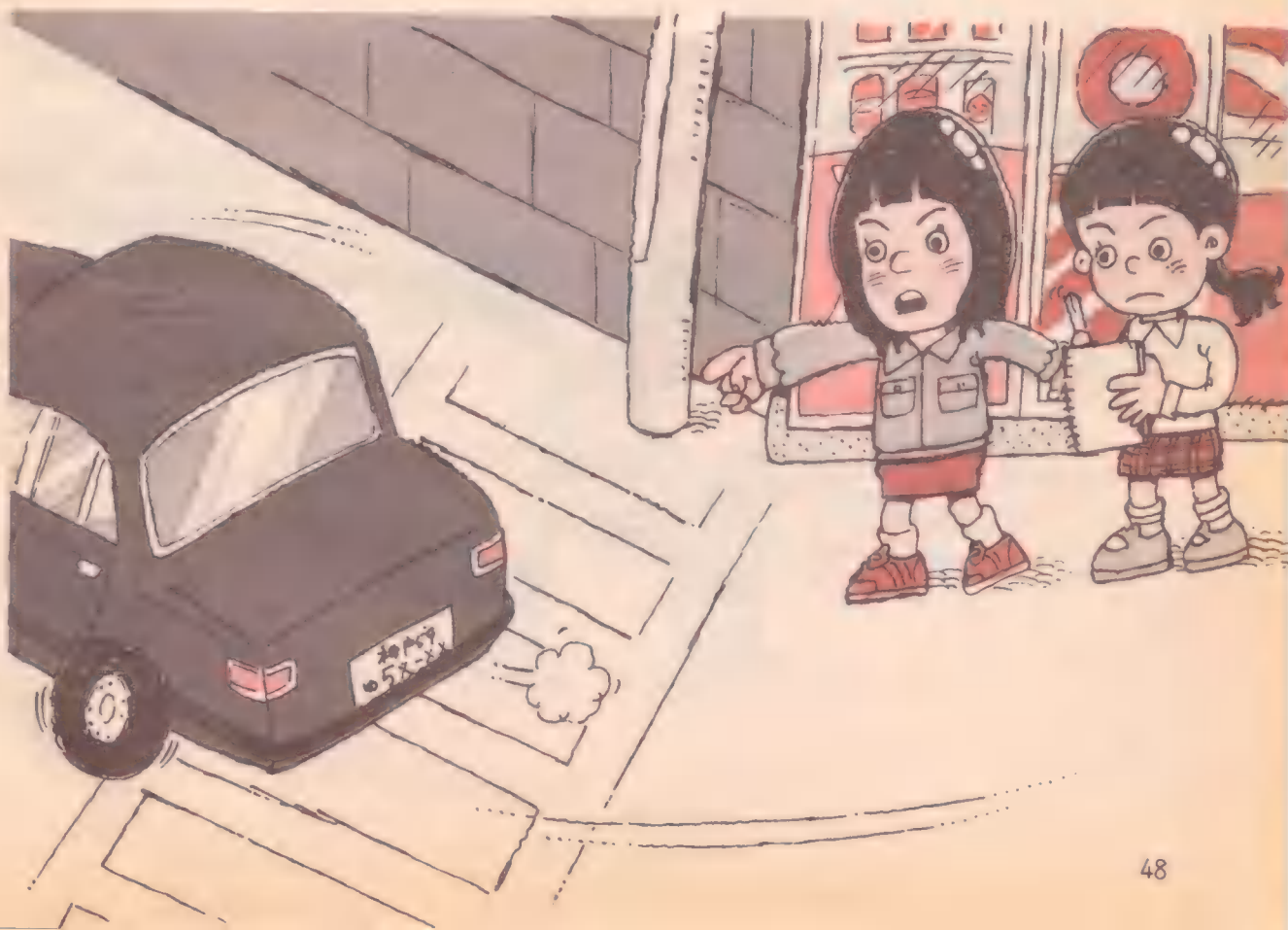
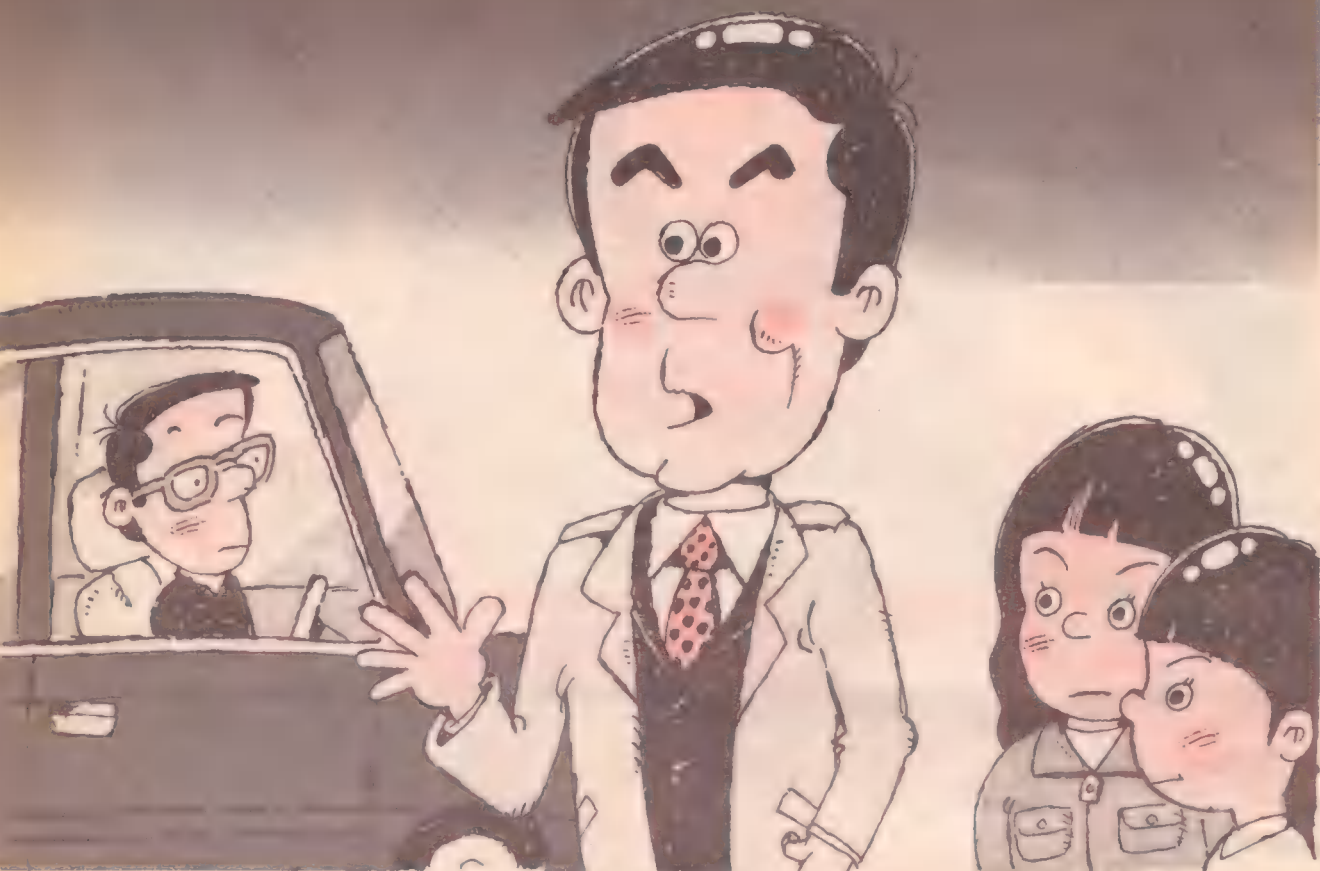
そんな思いが、ふと頭にうかぶ。だが、麻衣子さんたちはねばった。

はりこみを始めて五日目の、二十二日の朝だった。いつものように交差点に立つ二人の目に、「青い車」が見えた。

「あの車や！」

二人が同時に声をあげた。えりのさんがノートを出す。麻衣子さんが車のナンバーを読みあげる。

「ゆの5×××。」

ナンバーはしっかりとメモされた。

学校へ走って、先生に知らせた。先生はただちに警察署へ電話した。

よく朝――。二人が、いつものように学校へ行くとちゅう、事故現場を通ると交差点にコートすがたの人が立っていた。警察署で会った刑事さんだ。

と、その時、二人はハッと目を見はった。「青い車」が走ってきたのだ。ナンバーは「ゆの5×××」。

「刑事さん、あの車や！」

その声を聞いて刑事が、麻衣子さんたちの指さす青色の乗用車をストップさせた。

「免許証を……。」

刑事さんが職務質問を始めた。

車からおりてきためがねの男を見て、麻衣子さんもえりのさんも、

（幸恵ちゃんをはねたのは、この人だ。）

と思った。だが、もう学校が始まる時こくだ。二人は心を残して、学校へ急いだ。

やったね、少女探偵団

その日の午後、二人の家に、学校から、犯人がつかまったという知らせが入った。やはり、あのめがねの人だったのだ。その人は、こんなたいへんなことになっていることを知らずにいたのだ。

次の日、二十四日は二学期の最終の日。朝礼の時、麻衣子さんとえりのさんのてがらがみんなに知らされ、つづいて、警察署からの感謝状と記念品がわたされた。みんなのはく手につつまれて、麻衣子さんもえりのさんもちょっとテレた。

夕方、二人は幸恵ちゃんを見まいに行き、「事件解決」を知らせた。

「あの時は足がとてもいたかったけど、お姉ちゃんたちがそばにいてくれて、よかった。」

と、幸恵ちゃん。事故にあってから初めて見せた明るい笑顔だった。

（終わり）

寺脇秀男・文　千石ともつぐ・絵

読者のページ

ピコピコシティ

(題名)

ひとがひとをすきになるとき
ひとはだれでも――
やらしんぼうになる

だめだよ愛作!! あんなスケベチックにせまったらよけいきらわれるぜ〜

女の子はムードでせまんなきゃ…バラの花でも持ってさ〜

ウ〜ン はずかしいけどその手でいくかな…

AHO

みみ美〜 愛してるぜ〜

タ タ タ タ

ぎゃーっ

ぎゃーっ

Paris

ヌ〜ドでせまったらにげかったと〜

このパーチクリン!! ヌードじゃなくてム〜ドなのっ!

はっはっは 男と女の事はわたしにおまかせ〜っ

お、ピヨロ郎

いいかね!
スキな子にふりむいてもらおうと思ったら「スキだ!スキだ」と言うだけじゃイカン!!
ぎゃくに、もうスキじゃないよというたいどをするのも大切じゃ

そっか!! そーすればぎゃくに気になってこっちをふりむいてくれるわけか!!
ヨーシ!

オレはもう
みみ美の事なんか
なんとも思ってない
よーだ!
このブスーッ!

う～っ

わたしだって
愛作の事なんて
何とも思ってないわよーっ!

み、みみ美の
ば、ばか～
……

フン!!

いたそう…

少女コマンドだ…

おたよりジャンジャンコ〜ナ〜だヨン

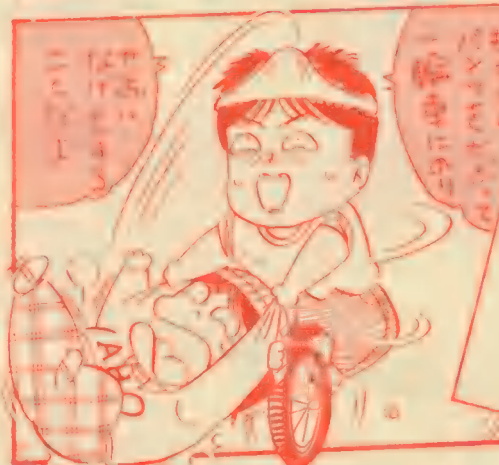
みみ美ってドラキュラ？

質問で〜す。みみ美と愛作には、どうしてキバがはえてるんですか？

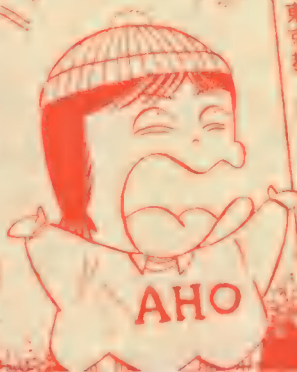
岐阜県・武知史朗くん

愛作の趣味って？

愛作の趣味はなんですか？答えてクリ。

千葉県・岡田真一くん

早口言葉だぜっ!!

早口言葉でーす。ブルースやってくださいっ「チョーウルトラスーパーへんしんキャベジンウチュージンパートスリー」言えたかな。わたしは1秒で言えるぜ!!

東京都・藤原亜希子さん

すきな歌手を教えて

みみ美のすきな歌手は、だれですか。
新潟県・保科麻美さん

かしゅというよりロックグループのボーカルだけど

レベッカのノッコでーす!!

おどりがうまいし元気なトコがスキ

なぜなんだろ、どーしてなんだろ?

『3年の学習』で見たんだけど、なぜ豪作はブリッジすべりで頭がはげても、次のページでは、かみがはえているんですか。
愛知県　W・M

さーて、なぜとつぜんかみの毛がはえたか

君にはわかるかな!? わかった人はハガキにかいておくろう

こたえようがないのでごまかしてる

ぽ

ボクの名前は何でしょう。

これは『ゲゲゲのキータろう』ですかあー。
富山県・田中直子さん

キータろう

とつぜん指もんコーナー

くぼちゃんの小指のしもん

何してること教えて

みみ美たちが、いつもしてることって、何ですか? ほくに教えてください。
和歌山県・高垣征志くん

みみ美たちは何してるかしらないけどオレはいつも美少女をさがして町をさすらっているのさ

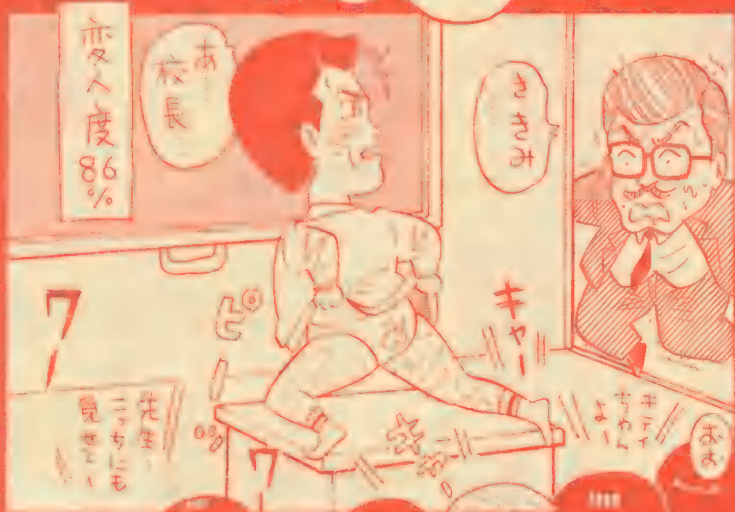
だから、自分が美少女と思ってる人はしゃしん送ってね

自分で美少女だと思ってる人、美少女のおねえさんなど、写真をぼ集しています。

な○○コーナーだよ

＋見せる方も見せる方なら、聞く方も聞く方だと思うな～。

わたしの担任の先生は、男子にパンツの色をきかれたら、正直に言ったり、見せたりします。

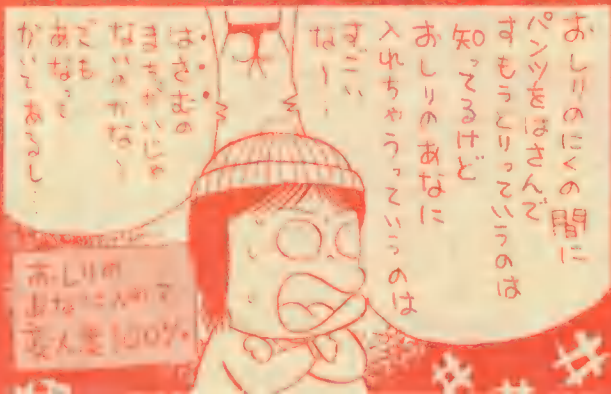
島根県・荒木秀美さん

✖おしりさわりの変人度は？

うちのクラスのこうのくんは、な、な、なんと、わたしのこのかわゆいおしりをさわったの♡

鹿児島県・冨田えみかさん

パンツとおしりのあな

クラスのほり川君は、身体測定のときになると、すぐパンツだけになってパンツをおしりのあなに入れて、すもう取りのまねをしていすの上に立って女子にみせびらかしています。

広島県・おとぼけ君

変人。変ペット変

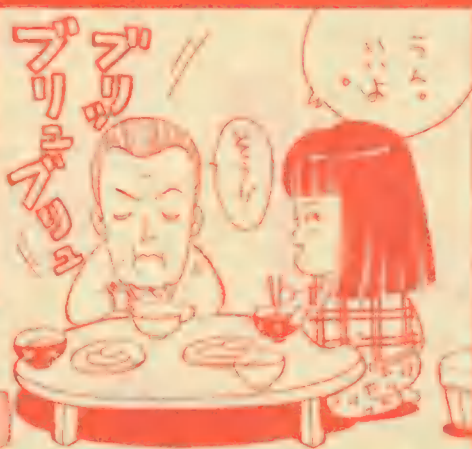
♪ほのぼのとくさい二人であった

わたしのお父さんは、おならをするとき「してもいい？」と、わたしたちに聞きます。わたしたちは、いつも「いいよ。」「うん。」と言ってしまいます。

大阪府・すてきな少女さん

うん。いいよ。

どうぞ

ブリッ ブリブリュ ブリュ

ちゃんとことわってするおとうさんもえらいし うん、いいよ、とこたえるきみもやさしいね

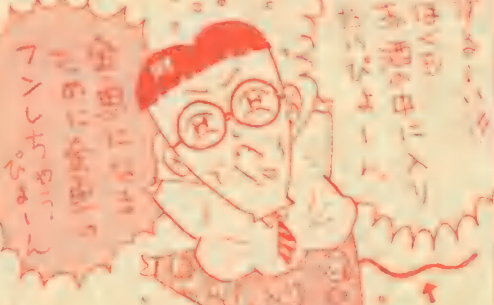
♪わたしの金魚はよっぱらい？

ぼくの金魚は、お酒の入った水に入れるとふらふらになるけど、ただの水に入れるともとにもどるよ。

鹿児島県・北谷仁くん

ずる〜い ぼくもお酒の中に入りたいぴよ〜ん

金魚になってそのに金魚っフンしちゃうぴよ〜ん

金魚はひがい者なので変ペット度0%

♪む、むずかしい。

わたしのお父さんは「和枝、将来はな、ワープロだ…システムだ…」とかなんとか言う、とてもむずかしいお父さんです。

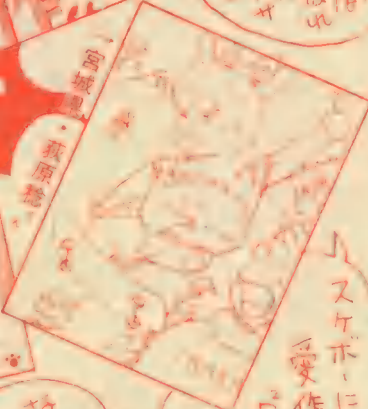
宮崎県・平田和枝さん

和枝〜しょう来はワープロだ〜システムなんだよ〜

ねっしんなおとうさんで

57

アイドルピコピコネットワークコーナー

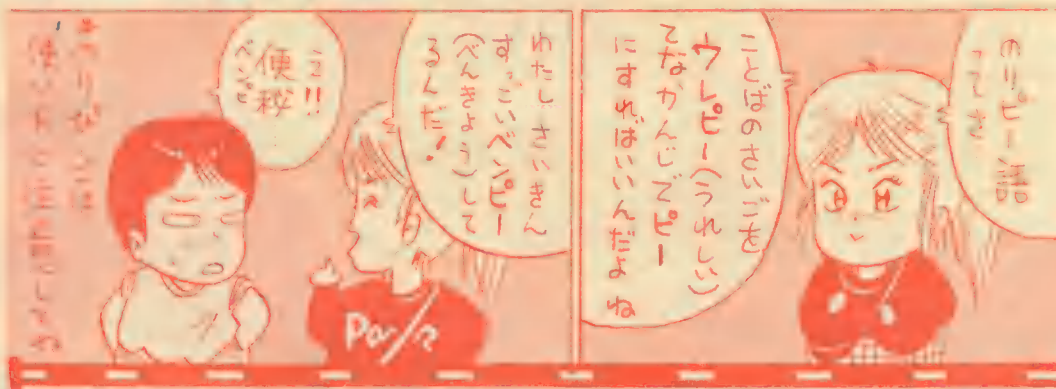
酒井法子ちゃん

3月16日に発売したセカンドアルバム「GUANBARE」が絶好調ののりピー。4月27日には写真集「Let's NORI-P」も発売されてますますお元気もの。

そーいえば、九州にすんでるお友達は、のりピーのJR九州のコマーシャルは、もう見たかな？ 福岡県生まれののりピーは、今年一年JR九州のコマーシャルで活やくするぞ。

おもしろグッズコーナー

"カード・ファン"

世界1ちっちゃなファン。てのひらにすっぽり入る。手動式のおもしろグッズ。（学研　380円）

音のない目覚まし時計 "静か午前"

お寝ぼうさんの強い味方。動物製クリップをふとんにはさむと、ブルブルふるえて目が覚めるぞ。

（学研　5500円）

10名の人にプレゼント▶

映画

はれときどきぶた

大人気の絵本『はれときどきぶた』が、映画になったぞ。

「十円安」ってあだ名の主人公が、毎日つけてる自まんの日記。この日記がコッソリ、お母さんに読まれていることがわかって、頭にきた「十円安」。お母さんをビックリさせようと、とんでもないでたらめな、明日の日記を書きはじめる。ほんのじょうだんのつもりだったのに、「十円安」の周りで、明日の日記が本当になってしまう。金魚が空を飛んだり、えん筆の天ぷらをみんな喜んで食べたり。

明日の日記に『はれときどきぶた』と書いたとき一体何が……?

3月から全国のホール、公民館で公開されてるよ。

愛作のメンコ講座

今月の必殺技 サンシャインハリケーン

相手のメンコの横に自分の足をおき、風がにげるのをふせぐ。

こうしてメンコを打つと風がにげず、い力が増すぞ。

今月は「ガンダムめんこ」三枚一組みで10人の人にプレゼント。ほしい人は、名前、住所、ガンダムめんこ希望と書いて、ピコピコシティあてに送ってね。発表は、夏の教材だよ。

はいくでしーいのはいく王への道

あいたくて
見上げる空も
はいく道
ジジイ

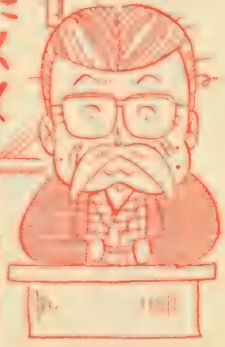
さいきんはいくのすいじゅんがひくいようじゃ
がんばりがたりんぞ

60てん
朝8時
ほっぺを赤める
通学路
—群馬県・増田絢子さん

冬の朝のじょうけいが目にうかぶようじゃ

48てん
冬さむし
暑き時だと
みにしみる
—静岡県・名なしさん

夏か冬かよくわからん
いみわからん
こまった句じゃ

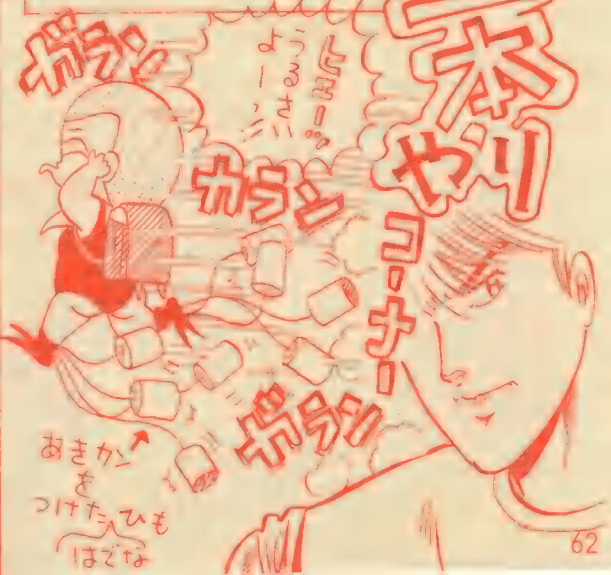
男の一本やりコーナー!

★はでだぞ一本やり
ぼくは、4年生になったら、足にはでなひもをつけて、学校に行く。（うでにも）
宮[illegible]県・名なしさん

ガラン
ヒョ～!!
うるさいよー!!
カラン
ガラン
おきカンをつけたひも
はでな

★歌うぞ一本やり
おれはふろに入るとき、シティハンターとミスターくとのけんりとせいんとセイヤとういでにとんちんかんの歌を、毎日全部うたうコトに決めた。
埼玉県・川井健司くん

恋はピチピチローン
愛はジャチュピーン
とりこーズちゃん

みみ美の部屋(へや)

おまじないコーナー

♣五円玉おまじない

友達に聞いたけど、五円玉を糸につるして首にかけておふろにはいると、かわいくなるの。だけど、わたしはやっていませんから。

岐阜県・中村真智子さん

♠愛の"赤い(あか)ビーズ"

とうめいな赤いビーズを1つぶもってカレにそっと近づいて、それからビーズにキスをしてから、ポンと投げてカレにぶつけるの。そうするとカレは告白してくれるはず…。

山形県・どっかの美少女さん

ヘェ～ わたしもやってみよ～っと!!

ねらったのはこっち

あ…しまった

手もとがくるった

みみ美！オレは告白する

オレはみみ美がおフロに入ってる所を毎日のぞいてて、その上きのうはカメラでぬすみどりもしたんだぞ!!

エーッ!!

オカシイナ～ なんで告白しちゃったのかな～

みみ美のまかせなさい

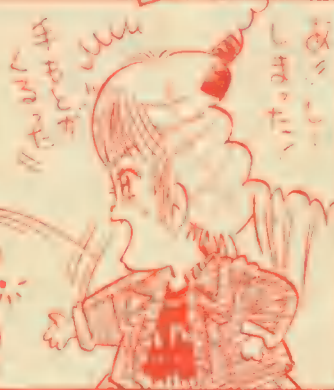
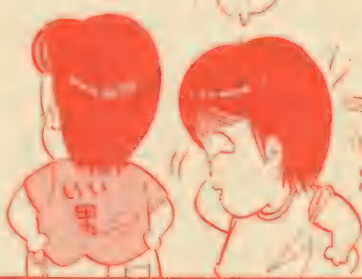
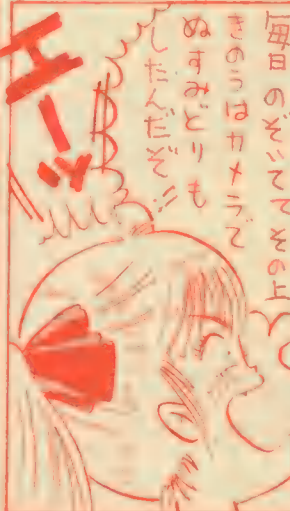
まずは
かみのけだけど
ちゃんと毎日
シャンプー・リンス
とかをする事！

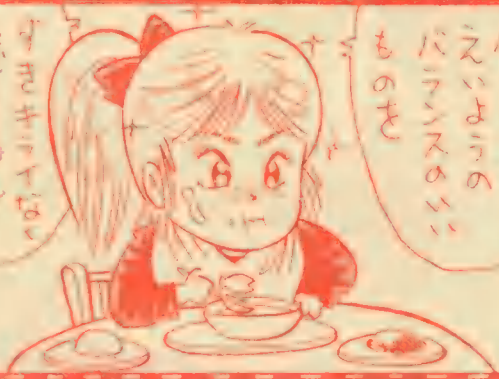
でもってー
ブラッシングも
まめにやるように
にしててねっ!!

そして
はだの手入れも
いつもせいけつにして

ずっとつづければ
ツヤツヤとした
おはだに
なると思うよ

それから
食事も
えいようの
バランスのいい
ものを

すききらいなく
たべる事も
大切だぜ

●かみの毛やはだのお手入れ教えて

わたしは、はだが、がさがさしている女の子です。かみの毛もボサボサでつやがなく、とてもいやなの。かんたんになおるにはどうしたらいいの？　宮崎県／K・H

みみ美のおまじない PART2 コーナー

♥かがみのおまじない

わたしの知ってるおまじない。かがみに向かってウインクをやると、ラッキーというおまじない。
群馬県／M・I

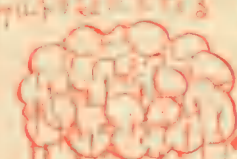
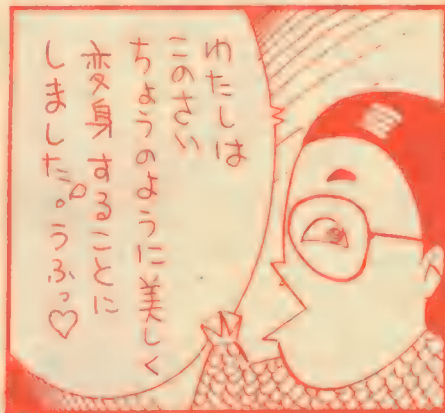
へー
かがみの
前でスイ
ングする
のか

ぶん

ぶん

おたよりまってるよコーナー

送ってくれたはがきは、ページのはみだしでも、しょうかいしているよ！

ぼつっ子のはか

ピコピコシティへのおたよりは
〒142-55 東京都荏原郵便局私書箱■45号
学研「4年の学習」ピコピコシティ係

歴史で見るファミコン
武田信玄
必勝法

今より四百年以上も昔、戦国時代とよばれる時代があった。戦国大名が自分の領土を広げるために戦いあっていた。その時代の有力大名の一人武田信玄をモデルにしたファミコンソフトが『武田信玄』だ。

武田信玄

START
CONTINUE

© 1988 HOT・B

必勝法1
人は城、なさけは味方 人の心をつかむのだ

信玄は、戦いがうまいだけではなかった。農民や、兵士に対しての心くばりもわすれなかった。それでみんなに人気があったのだ。

年ぐは重からず軽からず

年ぐとは、今でいうぜい金のこと。当時は米でおさめたのだ。

これを取りすぎると農民は困る。逆にあまり取らないと国が困る。

兵をふやすと民は苦しむ

このころの兵士は、農民が集められることが多かった。だから、国を強くしたいからといって、集めすぎると、農民はおこりだすぞ。

農民はおこって、いっきを起こした。

おとうがいくさに、いっちまったんだあ！

どんなに注意しても、ほっておくと、農民のふくじゅう度やゆうふく度は、少しずつ下がってしまうものだ。

そこで、信玄は考えた。「農業をさかんにしよう。」そのための命令は、「農業しょうれい」と「農民えんじょ」だ。

しょうれいによって、田畑ができ、国の石高（米のとれ高）は上がる。えんじょすると、ふくじゅう度とゆうふく度が上がるのだ。

歴史1 国を大切にした武田信玄

誰にでも公平だった信玄

武田信玄は、「人は城、人は石がき、人はほり、なさけは味方、あだはてきなり。」と言って、民や家来を大切にしたんだよ。

信玄が作った「甲州法度之次第」という決まりの中に、「信玄がこの決まりにそむいたときは、どんな身分の者でもえんりょなく言え。悪いところは必ず改める。」と書いてあるんだ。つまり、信玄は自分もこの決まりを守るから、どんな人も公平にこの決まりを守ってほしいと言っている。君も信玄みたいな公平な大人になれるかな。

○「甲州法度之次第」（青山幸度氏蔵）

必勝法2 国をととのえ 金をたくわえる

国を強くするには、なんといっても金が必要だ。しかし、その金も天からふってはこないぞ。何をすれば金が手に入るのかをよく考えて行動するのだ。

金をたくわえるには まず、三つの方法

このゲームには、金を手に入れる方法が三つある。一つは、右のページにもあった「年ぐ」。これは、秋になれば、必ずもらえる。ただし、「農業しようれい」をして石高を上げておかないと、その量は少ないぞ。二つ目は、「金山」。これは、毎月とらないでためてからとると、大量の金がえられる。

最後は、「いくさ」。てき国との戦いに勝つと、戦勝金として、たくさんの金と米がもらえるのだ。

金だ!

国をととのえると さらに金がたまる

何も考えずに金がたまれば楽だが、戦国時代はそんなにあまくない。

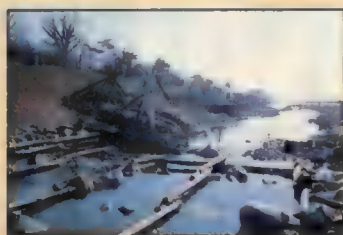
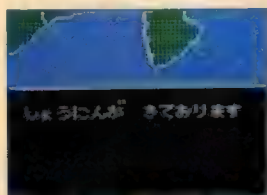
たとえば、いくら「農業しようれい」をして石高を上げておいても、年ぐがたくさんもらえないこともある。それは、てんさい度が高いと川がはんらんして、せっかくの石高が下がってしまうからだ。これをふせぐには、有名な「信玄堤」を作ろう。

また、手に入れた米を金にかえるには、商人が来なければならない。「城づくり」をすると商人が来るぞ。

信玄堤をつくるのじゃ!

歴史2 大活やくした金山衆

金山の開発や信玄堤を作る

戦国時代を生きぬくために、たくさんの軍資金を必要とした信玄は、金山を開発した。その金山の開発にたずさわっていた人たちを金山衆とよんでいたんだ。彼らは、たくさんの金をほり出しただけじゃなく、川のはんらんを止めるために信玄堤を作ったり、工作隊として戦いに参加したり、軍用道路を作ったり、大活やくしたんだね。

◆今でも釜無川の流れをおさめている信玄堤。

◆信玄が生きていたころの甲州金。（第一勧業銀行資料展示室）

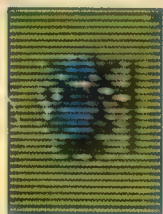
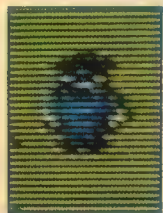
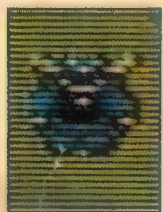
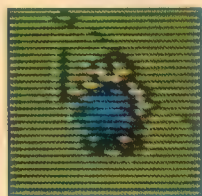
必勝法3 いくさに勝つには兵を集め、きたえよ

てきの国を取るには、やはりいくさに勝たなければならない。いつまでも金ばかりためていると、他の大名に天下取りの先をこされるぞ。

まずはちょう兵で足軽を！

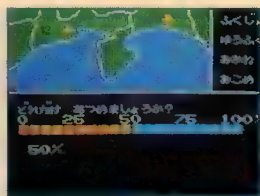
足軽

▼民の半分をちょう兵した。

農民にはいやがられるけれども、「武田軍団」を作るためにはちょう兵をしなければならない。ちょう兵した農民たちは、まず「足軽」になる。この「足軽」は、一人ひとりは弱いけれども、大人数でまとまるとけっこう強いぞ。

また、武器を買って弓隊、やり隊などを作るためにも足軽は必要なのだ。

武器を買ってパワーアップ

いくら足軽が多くても、それだけでは強いてきには勝てない。商人から武器を買うと、弓隊、やり隊、鉄ぽう隊、き馬隊ができる。最強の「武田軍団」を作るには、ここが決め手だ。

まいど！

兵をきたえるには

このゲームは、国ごとに「レベル」がある。これは兵士たちの強さを表すのだ。レベルを上げるには、てきと実際に戦って、けいけんを積めばいい。■

信玄の兵士たち

弓隊

やり隊

鉄ぽう隊

き馬隊

歴史3

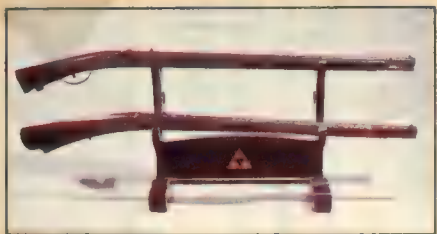
武田信玄の最新兵器

時代を変えた鉄砲

戦国時代の新兵器と言ったら、もちろん鉄砲だ。鉄砲は一五四三年、種子島に流れついたポルトガル人が初めて持ちこんだ。信玄はそれから十年もたたないうちに、三百丁の銃をそろえていたんだ。まだ多くの大名が鉄砲なんか見向きもしなかった頃にだ。それから二十年後、織田信長によって鉄砲はすっかり主力兵器になったんだ。

戦国時代最強のき馬隊

武田信玄は、甲斐の国の甲斐駒というすぐれた馬で、最強のき馬軍団を作り上げたんだ。

しかし、子の勝頼はき馬軍団にたよりすぎて、信長の鉄ぽう隊に負けてしまった。

○1543年、種子島に伝わったころの、火縄銃。（種子島開発総合センター）

必勝法4 強い敵とはむやみに戦うべからず

兵士のレベルが低いうちは、むやみに強い国と戦っても勝てないはずだ。
そこで、強くなるまでは、てきとなかよくしたほうがよい。

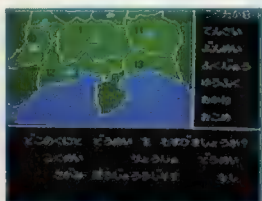
こんな強敵がいるぞ

▼これが北条氏康の力だ。

信玄の強てきといえば、上杉謙信が有名だが、関東・中部地方にも強い大名はいたのだ。
その代表が北条氏康と今川義元。上の写真を見てみると、いろいろな力が強い（数が多い）ことがわかるだろう。
しかもこの強てきが、信玄のいた「甲斐」の国ととなり同士なのである。これは息がぬけないぞ！

ためしに戦うと…

てきの強さを知ることも、大切なことだ。ためしに戦ってみたが全然歯が立たない。おそろしい相手だ。

そこで、友好条約だ

強いてきにせめられないようにするには、友好条約が一番だ。
友好条約を結ぶためには、政りゃく結こんさせるための子供がいなければならない。
また、その時の持参金が友好期間を決める。

歴史4 戦国時代は政りゃく結こん時代

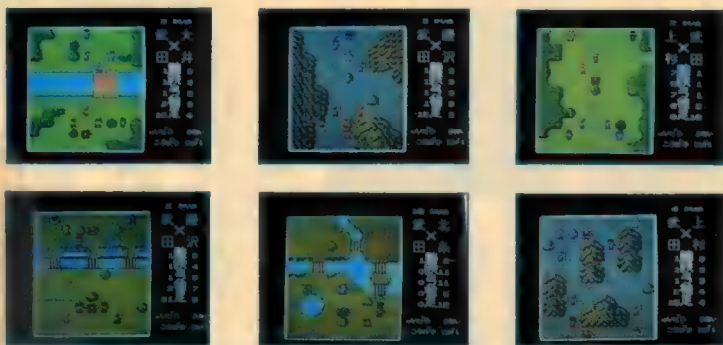
武田・今川・北条の三国同めい

戦国時代は、強い者が勝つ「弱肉強食」の時代だ。だからと言って、まわりの大名を全部てきにするわけにはいかない。そこで政りゃく結こんをして同めいを結んだんだ。
武田信玄も、今川義元のむすめを長男義信の妻にむかえ、自分のむすめを北条氏康のあととり氏政にとつがせて、三国同めいを結んだ。この三国同めいのおかげで、信玄は安心して上杉謙信と戦うことができたんだ。でも、ぜんぜん知らない人と結こんする子供の気持ちはどうだったのかな。

◐信玄と同めいを結んだ今川義元。（臨済寺）

◐信玄のむすめと結こんした北条氏政。（小田原城）

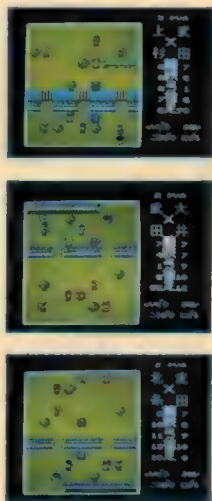
必勝法5 戦場では風林火山のごとく戦え

いよいよ機はじゅくした。最強の「武田軍団」が作れたら、てきをせめて、国を取ろう。国を取ると、さらに強い国になることができるぞ。

戦場にはいろいろあるぞ

「風林火山」とは「風のように速くせめて、林のように静かで、火のようにはげしく、山のように動かない」という意味。これは、戦場での心がまえを言っているのだ。

上の写真のように、このゲームにはいろいろな戦場がある。その地形によって、風のように速くせめたり、山のようにじっくり待ったり、作戦を使い分けるのだ。

この旗のごとく戦うべし……。

疾如風徐如林侵掠如火不動如山

作戦をたてるのだ

どんな作戦をたてるかによって、勝敗の行方は大きく変わるのだ。

たとえば、このゲームで一番むずかしい城ぜめ。ここでは、てきの弓やたまは飛んでくるが、こちらのは城へきに当たってしまう。そこで、弱い部隊などをおとりにして、他の部隊は一気に城内にせめこもう。こうしないと勝てない。反対に、自分が城内にいる時は、外へ出て行ってはいけない。

歴史5 武田をささえた有能な武将たち

風林火山の旗のもとに

武田軍には「疾如風徐如林侵掠如火不動如山」と書かれた戦旗があった。これは、「はやきこと風のごとく、静かなること林のごとし、しんりゃくすること火のごとく、動かざること山のごとし。」という意味だ。

しかし、この旗のように武田軍が戦えたのも、すぐれた武将が多かったからだ。信玄の一番の重臣だった板垣信方や、軍師山本勘助、ほかにもたくさんの武将がいた。この武将たちが信玄をささえたのだ。

◎武田二十四将図（恵林寺信玄公宝物館）

必勝法6 決戦!!川中島

ついに信玄は関東と信州を統一した。その時、越後の上杉謙信が、信玄の前に立ちはだかったのだ。謙信に勝つことができれば、キミの実力も本物だぞ。

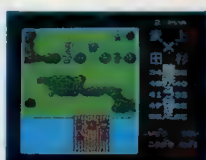
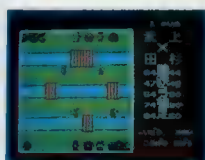
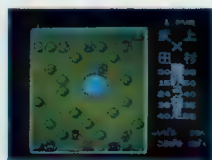
いままでの兵力が問題だ

川中島での決戦は、それまでに作り上げた軍団の兵力が問題となる。
統一ゲームで力を使いはたしてしまうと、謙信との戦いは不利になってしまうのだ。

決戦だ!

軍の配置が勝負の分かれ目

戦場の川中島で、信玄軍と謙信軍はそれぞれ7つの部隊に分かれて戦う。それぞれの部隊には強弱があるから、どの部隊をどこに配置するかが問題だぞ。

★ゲームには、歴史とはちがうところもあるぞ。最後は、信長・家康連合軍との決戦だ。

七番勝負だ

いよいよ川中島の戦いが始まった。七番勝負で、これに勝ちこすと、信玄軍の勝ちになる。
最初は七戦全勝など、とても無理だろう。それほど謙信軍は強い。
そこで、ここでの作戦は、「いかにして勝つか」ではなく「いかにして負けないか」を考えるとよい。一勝六引き分けでも勝ちは勝ちなのだ。
七つの戦場には、地形的にとても不利なものもある。ここでどう戦うかも、勝敗の行方を決めるポイントだぞ。

歴史6 上杉謙信

信玄最大のライバル

戦国時代一の名勝負〝川中島の戦い〟

武田信玄のライバルと言ったら、上杉謙信。二人は本当は川中島で五回戦った。特にはげしかったのは四回目の戦いで、信玄の方は山本勘助や弟の信繁が戦死し、謙信の方もたくさんの家来を失った。

◆上杉謙信（上杉神社）

◆はげしい戦いのあった川中島

読者大プレゼント!!

「武田信玄」のソフトが10名にあたる！
どんどん応ぼしてね！

おうぼのきまり

官製はがきに住所、名前、電話番号、学校名を書いて左のあて先に送ってね。

あて先　〒142-55 東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」⑥「ファミコン武田信玄」係

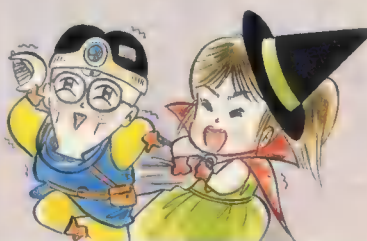
しめきり　昭和63年6月20日

ドラゴンクエストIII攻りゃく法

超人気ソフト「ドラゴンクエストIII」, キミはもう手に入れたかな?今月はスタートダッシュで差をつける攻りゃく法特集だ!
3か月で完成するキャラクター豆本もついてるぜ!!

ドラゴンクエストIII そして伝説へ…

無理をしない!これが攻りやくへの近道だ。

「ドラクエIII」を早く攻略したいなら、無理はしないこと。死なないことが一番大切。あせりは禁物だ。
早くなぞを解きたい、と思っても、そのときの自分の状態よりも強すぎる敵の出現するような場所には、足を踏み入れないことだ。
敵の強さをはかるときは、戦士(もしくはパーティーの中で一番攻撃力の強い者)の一撃を参考にしよう。その一撃で倒せないような敵は"強すぎる"ということになるのだ。

耳より情報 「聖なるナイフ」は買うべからず!

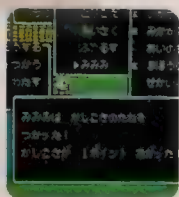
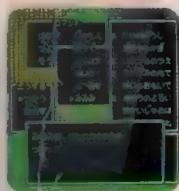
アリアハンの中でそろえられる武器の中で「まほうつかい」が装備できる最強のものは「せいなるナイフ」までだ。だが、これはあわてて買う必要はない。
少しぐらい強い武器を持たせたって、「まほうつかい」の攻撃はあまり頼りにならないからだ。それに「せいなるナイフ」はアリアハンの中で拾うことができるのだ。ヒントは「いざないの洞窟」。この中をくまなく調べてみよう。必ず見つけられるはずだ!

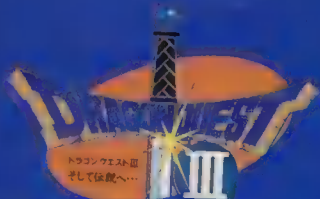
■「聖なるナイフ」はここで手に入る。洞窟内を歩き回って、この場所をさがそう!

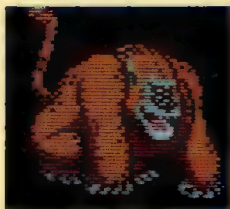
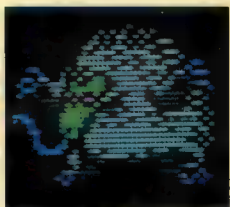
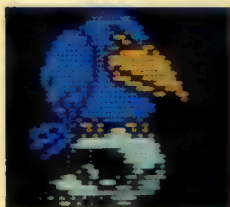
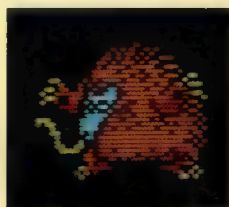
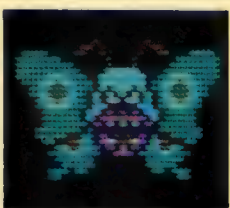
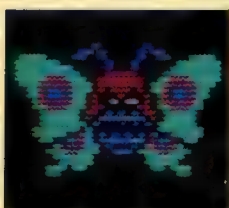
鉄則 「やくそう」より「どくけしそう」を買え。

「やくそう」をたくさん買って旅に出るのは、おろかものがすること。パーティーの中に傷を治してくれる僧侶がいない場合は別だが、それ以外の場合「やくそう」はまず必要ない。「やくそう」がなければならない、という状況は、それだけでもう無■をしている、ということなのだ。
逆に絶対必要なのが「どくけしそう」。いつどこで毒におかされるかもわからない。キアリーを覚えるまでは、遠出をする前に必ず買って行こう。

きみならどうする 「たね」の使いかた。エキスパートか、弱点補強か?

敵を倒したときや宝箱を開けたときに、時々手に入る「○○のたね」。考えて使っているかな? 弱点の■強に使うか、一番強いものをその■門家にしてしまうか、悩むところだね。ただし、「かしこさのたね」だけは弱点補強に使ってはダメ! だって、魔法も使えないのにかしこさが上がっても■味ないもんね。

■「かしこさのたね」を使えば, "かしこさ"が上がる。ただし, どれだけ上がるかは, そのときによってちがうぞ。

キャラクター豆本（まめほん）

アリアハン ロマリア編

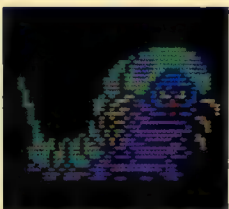
いっかくうさぎ HP・10 G・2 アリアハン IIIで最初に会う強敵。経験値をかせごう。	**あやしいかげ** HP・不明 G・不明 ノアニール，バハラタ周辺等 モンスターのかげ。場所により力がちがう。	**あばれザル** HP・50 G・18 アッサラーム周辺 力のみの単じゅんな攻げきをしてくるぞ。	**スライム** HP・8 G・2 アリアハン／ラダトーム 毎度おなじみのやられ役。憎めないヤツだ。
ぐんたいガニ HP・28 G・12 カザーブ／ノアニール 仲間をよぶ。はやめにやっつけよう。	**おばけありくい** HP・16 G・7 アリアハン(いざないの洞窟) バブルスライムとパーティーを組んで出るぞ。	**おおがらす** HP・9 G・2 アリアハン 一見強そうだが，実はそうでもないぞ。	**おおありくい** HP・13 G・3 アリアハン 〝かわのぼうし〟の宝箱をもってることがある。
じごくのハサミ HP・40 G・23 アッサラーム／イシス スクルトで自分の守備力を110上げてくる。	**さまようよろい** HP・50 G・30 カザーブ 仲間(ホイミスライム)をよぶ。HPも高い。	**さそりばち** HP・12 G・4 アリアハン 仲間（ただしさそりばちだけ）をよぶ。	**こうもりおとこ** HP・24 G・13 シャンパーニの塔とその周辺 夜になると現れる。マホトーンを使うぞ。
まほうつかい HP・22 G・10 アリアハン／ロマリア メラを使う。アリアハンでの強敵だ。	**ひとくいが** HP・25 G・15 カザーブ／ノアニール 仲間(ひとくいが)をよぶ。夜出やすい。	**どくイモムシ** HP・34 G・20 ノアニール／アッサラーム 毒の息をはく。ただ〝どくけしそう〟も持ってる。	**じんめんちょう** HP・12 G・4 アリアハン 経験値もゴールドも少ない。マヌーサを使う。

今月（こんげつ）からドラゴンクエストIIIのキャラクター豆本（まめほん）がつくよ。7月（がつ）・8月（がつ）教材（きょうざい）と合（あ）わせ、豆本（まめほん）を完成（かんせい）させよう！

豆本のつくり方は、8月教材にのるよ。それまで大事にとっておいてね！

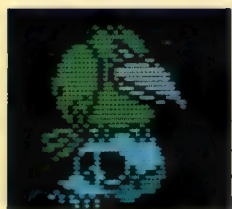
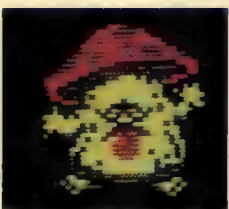
ドラゴンクエストIII そして伝説へ…

3か月でキミだけの豆本を作っちゃおう！

表は上からモンスターの名前，生命値・ゴールド，出現する場所，特ちょうだよ。
★HPはおおよその値です。

キャットフライ
HP・30　G・20
アッサラーム／イシス周辺
動きがすばやく，マホトーンまで使う。強敵。

キャタピラー
HP・40　G・12
アリアハン／ロマリア
守備力が高く大変。ただ攻撃は単じゅんだ。

アルミラージ
HP・20　G・8
アリアハン／ロマリア
フロッガー等とパーティーを組む。ラリホーに注意。

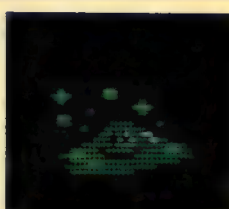
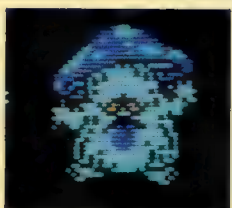
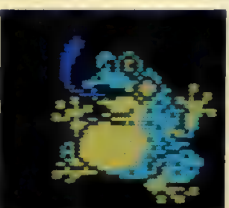
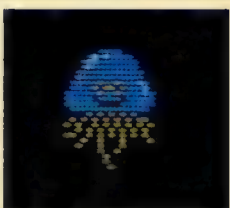
アニマルゾンビ
HP・45　G・15
カザーブ／ロマリア
ホミオスを唱える。HPが高く苦労するかも。

デスフラッター
HP・20　G・15
ノアニール近辺
すばやい動きで１度に２回攻げきしてくる。

おばけキノコ
HP・23　G・18
シャンパーニの塔ほか
あまい息をはいてねむらせる。

ギズモ
HP・22　G・14
アッサラーム／ノアニール
メラを使う。HPはそれほど高くない。

キラービー
HP・22　G・13
カザーブ近辺
油断するとマヒさせられ動けなくなるぞ。

フロッガー
HP・15　G・3
アリアハン
アリアハンでよく出会う。力のみの攻げき。

バンパイア
HP・35　G・19
ノアニール西洞窟／ランシール
こうもりおとこより強い。ヒャドを使う。

バリイドドッグ
HP・35　G・14
ノアニール近辺
ルカナンを唱える。HPの高いパーティーで出現。

バブルスライム
HP・12　G・6
アリアハン
攻げき時に毒を出す。けっこうやっかいだ。

マタンゴ
HP・30　G・15
ポルトガ／ノアニール西洞窟
あまい息でねむらせる。甘く見ると痛い目に。

ポイズントード
HP・25　G・9
ロマリア近辺
攻げき時に毒を使って攻めてくる。

ホイミスライム
HP・30　G・5
アリアハン／ダーマほか
おなじみ，ウジャウジャ出てきて大変。ホイミ。

ミイラおとこ
HP・32　G・12
イシス
打げきのみ。マミー等とパーティーを組む。

レベル20からの予習コーナー

転職って何だ

すぐに転職できるの?

今度の「ドラクエIII」で新たに加わったシステムに、「転職」がある。どこかにある〝転職の神殿〟に行けば、転職させてもらえるのだが、これには一つの職業で一人前になっていなければならない、という条件がつく。一人前になるっていうのは、どういうことか?それは自分で調べてみよう。

一人前でもないのに転職するとは何事じゃ!!

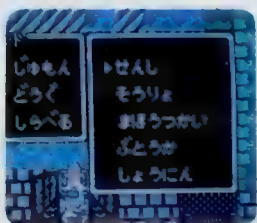
前の経験が生きるってどういうこと?

さて、この〝転職の神殿〟に入るといろいろな人に会えるが、その中で「転職をしても前の経験は生きるだろう」とヒントをくれる人がいる。

これはどういうことかというと、転職してレベル1から修行しなおす場合でも、それまでに高めた〝ちから〟や〝すばやさ〟などの数値が半分になって残っているということなのだ。

もしかして「遊び人」て大物?

〝転職の神殿〟に行っても、「遊び人」にだけは、なぜか転職できない。まったく役に立たないはずだが、もしかしたら重要なカギをにぎるキャラクターかもしれない。一度はパーティーに入れてみよう。「遊び人」でもそれなりに一人前になれば、転職はできる。本当に役に立たないとわかったときには、転職させればいい。そうすれば「遊び人」のただ一つの取りえだった〝うんのよさ〟の高いキャラクターを作ることができるぞー

じゅもん
どうぐ
しらべる
▶せんし
そうりょ
まほうつかい
ぶとうか
しょうにん

■ムムッ、どういうわけか「遊び人」にはならせてもらえないぞ!これはなにかある。

新しい呪文と新システムパーティーアタックを活用しよう

IIIになって、またまたたくさん増えた呪文。それに〝パーティーアタック〟で味方にも攻撃が可能になった。これを活用したテクニックを紹介しよう。

〝マホトラ〟を使ってパーティー内のMP調整ができるぞ

自分のMPを全く消費せずにMPを奪うことのできる呪文〝マホトラ〟。これは敵ばかりではなくパーティーアタックで味方にも使うことができる。このしくみを使えば、まだMPをたくさん持っているものが、味方のMPの少ないものへ分け与えるという、パーティー内でのMPの調整ができるようになるぞー

■MPの残り少ない〝魔法使い〟がまだたくさん残している〝僧侶〟にマホトラをかける!

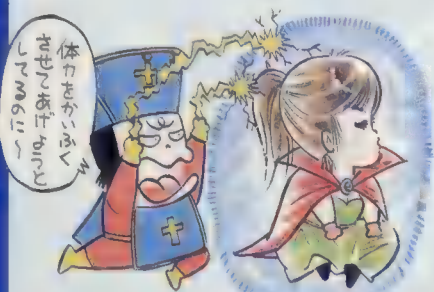
■ごらんのとおり!わずかだけど〝魔法使い〟のMPが回復した。これぞ、助け合い。

〝マホカンタ〟は気をつけて使おう!

「魔法使い」のレベルが上がってくると覚える〝マホカンタ〟。敵の呪文の威力をそっくりそのまま相手に返すことができるという便利な呪文だ。だが、この呪文、使うときをよく考えないと、大変な目にあってしまうぞ。

それはこの呪文がきいている間は、味方からの呪文も全部はね返してしまうからだ。だから、体力の少ないときにこの呪文を使ったりすると、せっかく味方が体力回復の呪文を唱えてくれても、それすらすべてはね返してしまうことになる。〝マホカンタ〟を使うときは、体力に十分注意して使おう。

体力をかいふくさせてあげようとしてるのに〜

小杉幸隆・写真　我夢プロダクション／くぼやすひと・絵

スケート★テクニック

ればスーパースター

今や大人気のローラースケート。基本からハイテクまで大特集！これができれば、キミもクラスの光GENJIだ！

ポイントカラーは赤

シャツとブーツの白に、サスペンダーとパットの赤がさりげなく光ってるね。ハイソックスは、ひかえめな色でおさえてね。

生活実用ローラー
これができ

デニムとトレーナーでスポーティに

　デニム地のスカートには、柔かい色のトレーナーで、活発さの中に女の子らしさをだしてね。ソックスは白でさわやかに。

トレーナー①
スカート①

★まず基そをしっかり

すべり方

片足で床をおさえ、反対の足をななめ前におし出すようにすべり出す。次に反対の足をななめ前へ。これをくり返せばOK。すべり出す足に体重をのせるのがコツ。

スタート

全身の力をぬいて、つま先を60度に開き、ひざを軽く曲げて立つ。これがスタートのし勢。

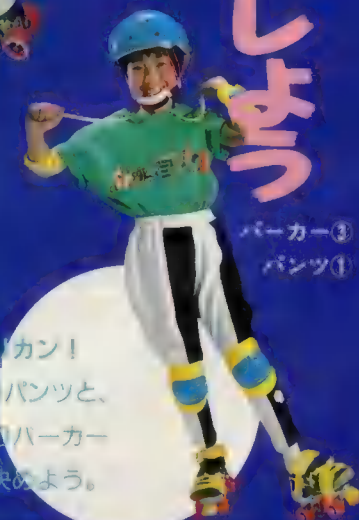
カーブ

カーブするときは、曲がりたい方の足に体重をのせよう。そうすれば自然にカーブするよ。両うでを開いて、バランスをとろうね。

これからす前足に体重をかけよう。前のめりになったり、腰がひけないように注意してね。

止まるときは、じょじょに、後ろ足に体重をうつし、最後は、後ろ足で立とう。

ストップ

すべっている(体の乗っている)足のかかとに、反対の足を直角にしてもっていき、床にひきずるようにしてゆっくりストップ。

フロント・トゥ・バックとは、前へのすべりから、ターンしてバックへそのままうつるハイテクニック！

★フロント・トゥ・バック

バック

後ろ足に体重がのったら、自由な前足を後ろ足の横に八の字になるようもって来てそのままバック。

ターン

前足に十分体重をのせ、自由な後ろ足を、前足と一直線になるようもってくる。次に後ろ足にじょじょに体重をうつす。

★ブレーキング

T字型ストップとストッパーを使ったトゥストップの2つのブレーキング。

上下のバ
大きなプ
白の上下には

シャツ・パンツ・スカート①
Tシャツ③
バンダナ④

①ポップビレッジ
②ゼルロイド
③宝上洋品店
④原田クロージング

4567

良夫
中学１年生

逸子
小学６年生

六平
小学４年生

奈々子
小学１年生

第2話
まいごの子ネコちゃん①

連さい ④

1・2・3

那須正幹・文
ひのもとはじめ・絵

一 高校2年生
次郎 高校1年生
美智子 中学3年生

こどもの読書週間・1988
5月1日〜14日

1

村田六平の通っている宝町小学校は、山の手の高台にあった。

クラスは、四年一組。男女あわせて四十二人の子どもたちがつくえをならべている。

四十二人もいると、みんながみんな、なかのよい友達同士というわけにはいかない。

いつもいっしょに行動する遊び仲間もいれば、顔を合わせるたびに口げんかしてしまう仲間もいる。あるいは、べつにきらいじゃないけれど、なんとなく声をかけるのに勇気がいるような相手もいる。

六平にとって、山内陽子は、そんな相手の一人だ。

山内陽子は、四年一組の女子の中で、人気ナンバーワンといっていいだろう。おとなしい性格らしくて、あまりキャア、キャア、ワア、ワア、さわいでいるところを見たことがない。そのくせ、陽子のまわりには、いつも三、四人の女の子がくっついていて、ぺちゃくちゃやっている。陽子は、友達のおしゃべりをにこにこわらいながら聞いているだけだ。

そんな陽子に、クラスの男子がむちゅうになるのは、やはり、顔とスタイルがいいからだろう。長いかみを、いつも背中のあたりまでたらしている。キラキラ光る、大きな目で、じっと見つめられると、気の弱い男子は、それだけで顔が赤くなってしまう。

さいわい、六平は、それほど気は弱くはないが、それでも陽子としゃべる時は、なんとなくきんちょうしてしまうのだ。

もっとも、陽子と二人だけでおしゃべりするチャンスなんて、そんなにあるもんじゃない。ところが、六月初めの月曜日、めったにないチャンスがやってきたのだ。

その朝、教室に入った六平は、だれかに名をよばれた。ふり返ると陽子が立っていた。

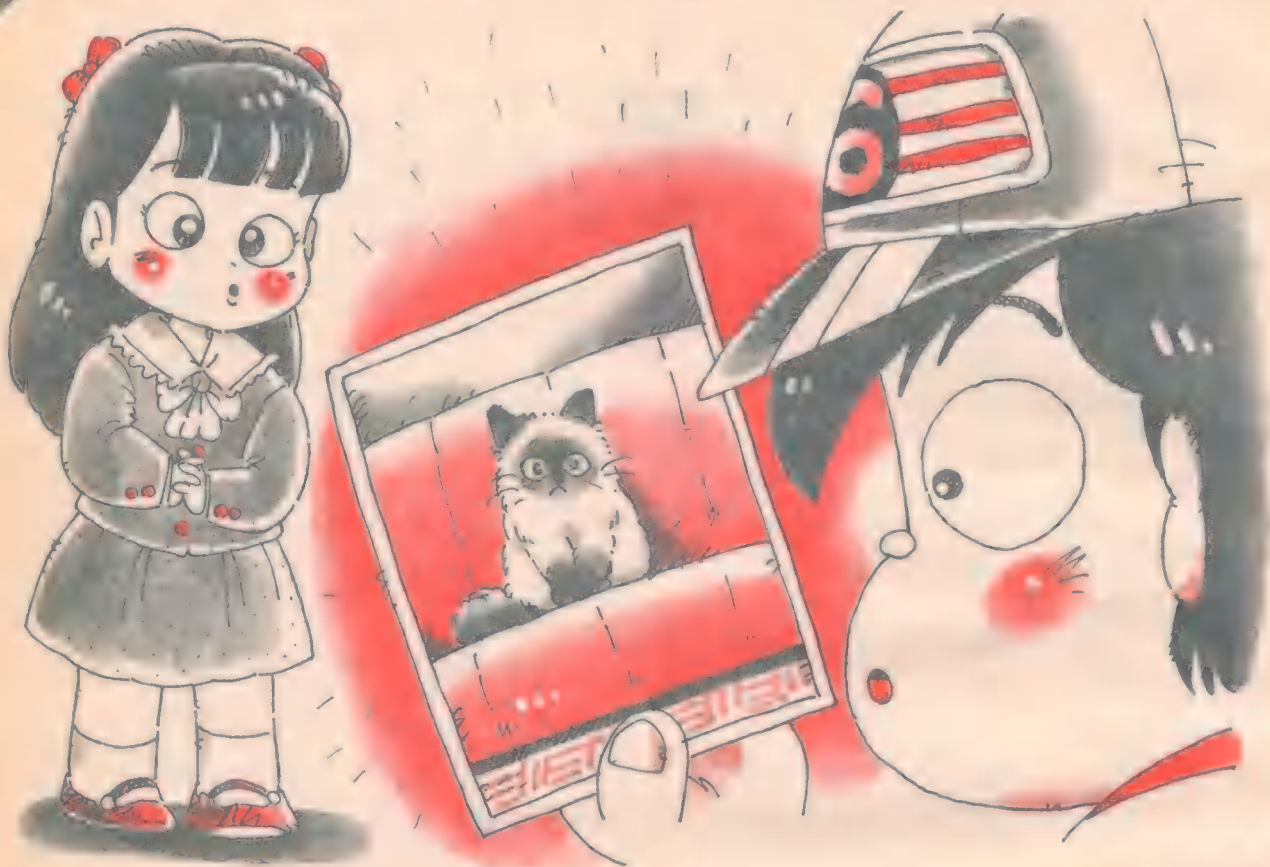
「村田君の家、新聞屋さんでしょ。新聞にのせる広告も、村田君ちにたのめばいいの。」

「うん。折り込み広告ならうちでもあつかってるけどね。山内さん、なにか宣伝したいの。」

「宣伝とはちがうけど……。」

陽子は、ちょっと首をかしげた。

「あのね、わたしの家でかっていたネコが、行方不明になったの。だから、新聞のたずね人のらんにのせてもらおうかと思って。」

ネコをさがすのなら、〝たずね人〟でなくて、〝たずねネコ〟だろうと思ったが、このさい反

論するのはやめにした。

「新聞にのせるのなら、うちじゃなくて、新聞社に電話したほうがいいんじゃないかな。うちであつかっているのは、中にはさむ折り込み広告だけだから。」

「ああ、スーパーのチラシなんかが入ってる、あれね。そうね、あのほうがいいかもしれないね。写真も大きくのせられるし……。」

陽子が、ひとり言みたいにつぶやく。

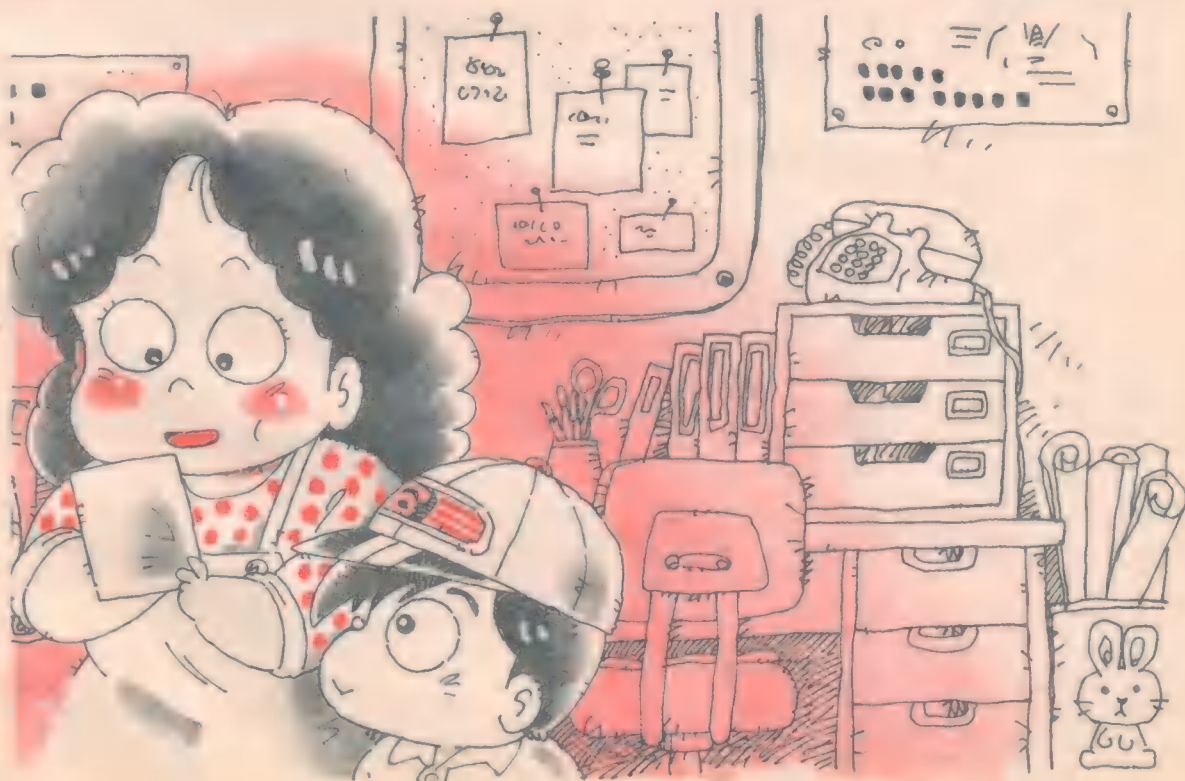
「ネコの写真をのせるの？」

六平がたずねると、陽子は、かかえていたかばんから一枚の写真を取り出して、六平の前につきだした。

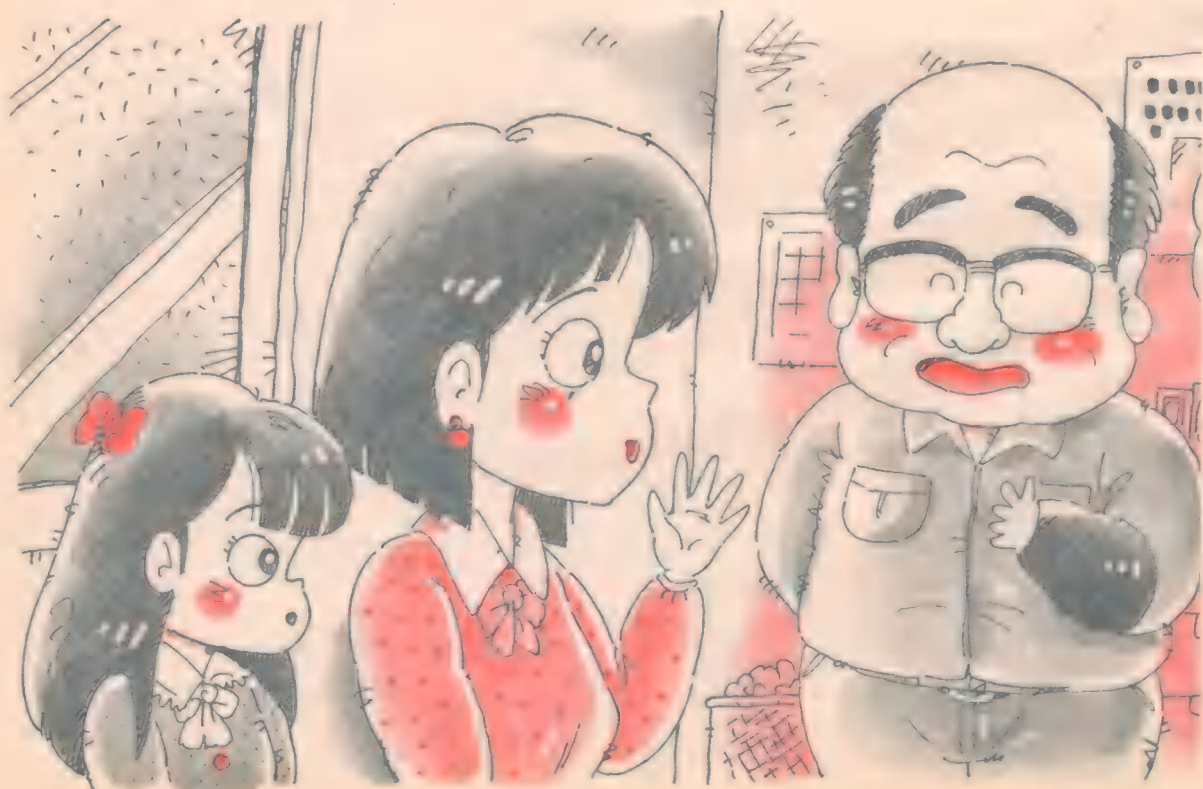
ソファーの上に、毛のふさふさしたネコがちょこんとすわっている。色は、クリーム色で、顔と足としっぽの先が黒っぽい。こんなネコは、今まで見たことがなかった。

「へんてこなネコだなあ。」
つい、六平が口をすべらしたものだから、陽子がいくぶんきげんの悪い声で答えた。
「あら、これヒマラヤンなのよ。」
「ヒマラヤン?」
「そう、ヒマラヤンっていう種類でね。けっこういいネコなんだから。」

2

六平の知っているネコといえば、せいぜい三毛ネコかトラネコくらいだ。ヒマラヤンなんて種類はきいたこともない。
その日、六平が家にもどって少しすると、陽子が母親といっしょにやってきた。
父さんはひるねの最中だったので、母さんが応対に出た。

「まあ、そりゃあ、心配ですね。そうですか、五日ももどってこないのなら、広告を出されたほうがいいかも知れませんよ。去年だったか、やはりネコがいなくなった家の方が、広告を出されたら、三日でもどってきたっておっしゃってましたから。」

母さんは、そんなことを言いながら、近所の印刷所に電話をかける。五分もしないうちに、印刷所の主人がやってきて、陽子の母親と、広告の文章やネコの写真について相談を始めた。

陽子と母親の話を聞いてわかったのだけれど、行方不明になったネコは、ラッキーという名前で、生まれて四か月になるオスネコだそうだ。種類は、陽子の言った通り、ヒマラヤンといって、ペルシャネコとシャムネコをかけ合わせて生まれた、わりに新しい種類で、多分、この町でかっているのは、自分のところだけだろうと、

自まんしていた。

「三月に、知人からゆずってもらって、この子がずっと世話していたものですから。」

おばさんは、そう言うと陽子の頭に手を置いた。

「おじょうちゃん。だいじょうぶ。毎朝新聞は、この地区のほとんどの家に入ってるからね。きっと見つかりますよ。」

印刷所の主人も、そんなふうに言ったので、陽子も、かなり元気がでてきたらしい。

六平のほうに向かって、にっこりわらいかけてきた。

〃子ネコをさがしています。お心あたりの方は、ご連絡ください。心ばかりのお礼をさしあげます。

三日後、そんな書き出しで始まる広告が、印刷所からとどいた。

「へえ、あんたの友達って、お金持ちなのね。」

中学生の美智子姉さんが、感心したように言った。

「どうして？」

「だってさ、このラッキーっていうネコ、ヒマラヤンなのよ。ヒマラヤンっていうのは、すごく高級なネコでね、ペットショップで買ったら、すごく高いんだから。」

「買ったんじゃなくて、もらったんだってさ。」

「もらったとしても、そんな高級ネコをかってる人と付き合ってるということは、あんたのガールフレンドも、そうとうな金持ちってことよ。」

「そんなものかねえ。」

六平は、あらためて広告の写真をながめる。

毛あしの長いネコが、のんびりとじゅうたんの上にねころんでいた。なるほど、こうして見

ると、そこらへんをのろのろ歩いているネコと
は、どこかちがっていた。
「そんなにめずらしいネコなら、きっと、すぐ
に見つかるな。」
六平が言うと、美智子姉さんは、めがねに手
をやった。

「どうかしら。もし、どこかの家にまよいこん
でたとしてもよ、こんな高級なネコだとわか
ったら、自分のものにしてしまうんじゃない
かなあ。」
「はは、これがほんとの〝ねこばば〟だな。」
横から首をのばして広告をのぞきこんでいた

一兄さんが、わらいながら言った。

3

ネコの広告は、よく朝の朝刊にはさみ込まれ、それぞれの家庭に配られていった。

そして、その日の教室は、陽子のネコのうわさでもちきりになった。うわさは、四年一組だけでなく、他のクラスの子どもにも伝わったらしくて、休み時間になると、他のクラスから、陽子をたずねてくる子どもが目についた。

「うちの近くに、毛の長いネコがうろついてるんだけど、あれ、きみの家のネコじゃない。」

とか、

「きのう二丁目の公園で、小さな子どもがネコと遊んでたわよ。あれ、山内さんのところのネコにそっくりだった。」

こんな情報が、次々と陽子のもとによせられてくるのだ。クラスの男子の中には、そうさく隊を組織して放課後この地区をさがしてみるつもりだと、わざわざ陽子に申し出るやつもでてきた。

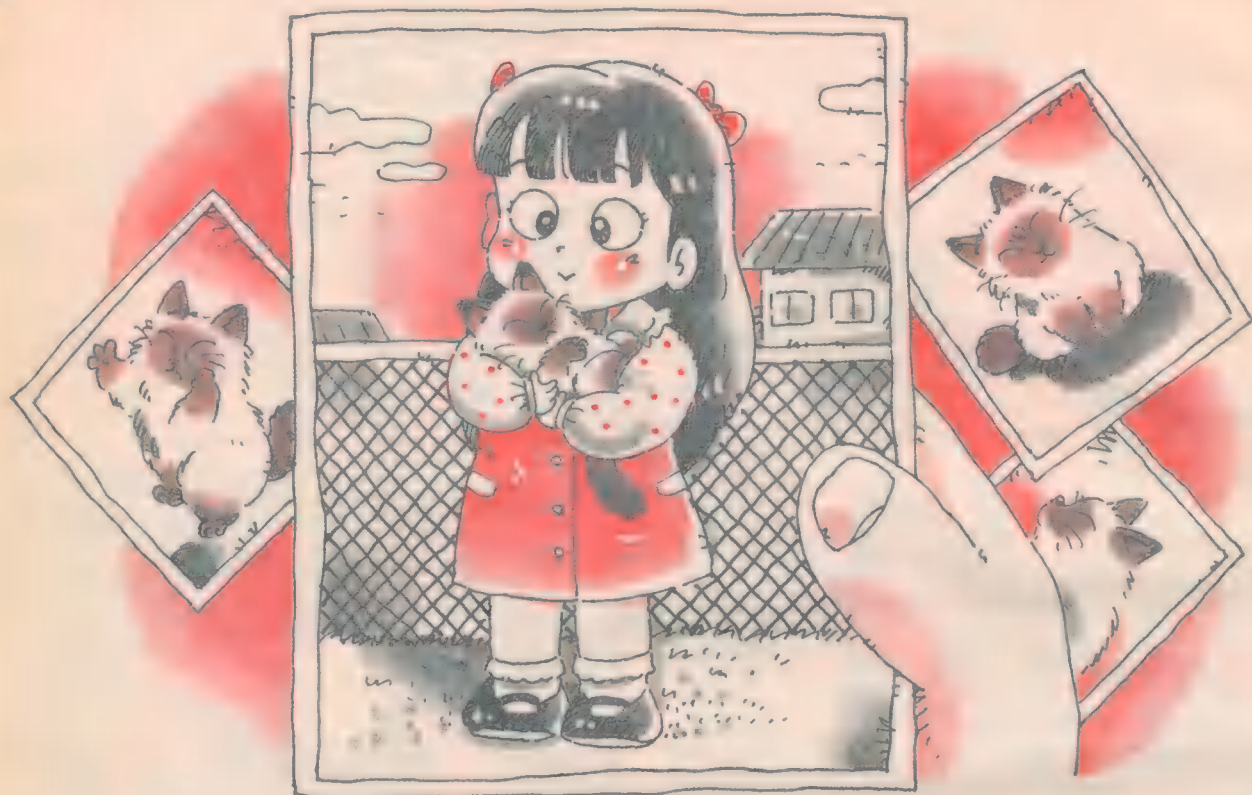
「村田くん、ありがとう。これだけ、みんなが心配してくれれば、ラッキーは、きっと見つかるわ。」

休み時間、陽子が六平のそばによってきて、お礼を言ってくれた。

さすがに広告のい力はたいしたものだ。この調子なら、陽子の言葉どおり、子ネコはじきに見つかるにちがいない。

六平も、確信していた。が、一日、二日と日がたっても、陽子の口から、子ネコ発見のニュースがきかれないのだ。

広告を配ってから三日め、六平は陽子をつか

まえてたずねてみた。
「家にも、いろんなところから電話がかかってきてね、母さん、そのたびにたしかめにいくんだけど……。」
陽子の声は、六平にもわかるほど元気がなかった。
「みんな、ヒマラヤンのこと、知らないのねえ。写真をつけて、ちゃんと説明してるのに、行ってみたら、ぜんぜん、ちがうの。きのうなんて、もっとひどいのよ。」
陽子は、ちらりとあたりを見まわして、声をおとした。
「どこかのおばあさんが、子ネコをだいてきて、これ、おたくのネコでしょって言うの。見たら、きたない三毛ネコでさ。ちがいますって言ったら、せっかく連れてきたんだから、引き取ってもらわないと困るって、そんなこと言いだすのよ。わたし、はらがたったから、うちでは、雑種はかいませんって、言ってやったのよ。そうしたら、どうせネコなんて、人間の役に立つわけじゃないんだから、どれでもいっしょって……。」
陽子は、そこで大きなため息をついた。
「ひどいわよね。ラッキーは、そのへんにいるネコとは、ちがうのよ。うちにきてからは、毎晩わたしのベッドでねてたのよ。わたしがよんだら、どこにいたって、すぐに飛んできたわ。」
陽子は、よほどラッキーという子ネコをかわいがっていたらしい。
べつに、六平のせいじゃあないけれど、あの広告が、はかばかしいこう果をあげないとしたら、六平としても、あまりいい気分じゃない。
「ぼくも、今日からさがしてみるよ。兄さんや

姉さんにも、配達のとき気をつけてくれるようにたのんでみる。」

六平が申し出ると、陽子はありがとうと言って、ちょっとほほえんだ。それから何を思いついたのか、つくえの中から一冊の写真帳を取り出した。

「どれでもいいから一枚持っていって。」

ページを開くと、中にはネコの写真がずらりとならんでいる。六平は、ちょっとまよってから、陽子にだかれているネコの写真を一枚ぬきだした。

「このほうが、人間の大きさとひかくできるからね。」

べつに、言わなくてもいいと、思いながらも、六平は、つい、言いわけをしてしまっていた。

—続く—

原作・　　文・　　絵・

アニメ三銃士

テレビで放送中

「アニメ 三銃士」
毎週金曜日・ＮＨＫ総合
衛星第２テレビ
夜７:30〜８:00

ミレディーのふくしゅう

「ダルタニャン、なんじの知恵と勇気をたたえ、フランス国王の銃士に任命する。」

ロンドンからダイヤの首かざりを持ち帰り、アンヌ王妃の名誉を守ったダルタニャンは、夢にまで見た銃士にとりたてられました。

しかし、おもしろくないのは、大臣のリシュリューです。

「いまいましいダルタニャンめ！　あいつのせいで、何もかもめちゃくちゃだ。」

「リシュリューさま、今度こそ、私がダルタニャンの息の根を止めてみせます。」

突然、ドアを開けて、女が入ってきました。

「ミレディーではないか！　ドーヴァーの嵐で、かみなりにうたれて死んだと聞いておったが。」

「あやうく命を落とすところでした。ダルタニャンをこのまま生かしてはおけません。」

いまや、ミレディーは、ふくしゅうの鬼と化してい

ました。

「よかろう。ただし、失敗はゆるさんぞ！」。

「わかりました。その代わり、どんなことをしてもおとがめがないように、大臣にサインをしていただきたいものがございます。」

ミレディーが差し出した紙には、――**この書類を持つ者は、余の命令により、フランスのために行動するものなり**――と書かれていました。

意識不明のコンスタンス

ダルタニャンとコンスタンスは、はじめてのデートを楽しんでいました。

「まあ、なんてすてきな家でしょう。」

建てかけの小さな家の前を通りすぎた時です。

ドッカーン！ ばく発音とともに、レンガのかべが音をたててくずれ落ち、二人は逃げる間もなく、その下じきになってしまいました。幸いにもダルタニャンは、頭に軽いけがをおっただけですみましたが、コンスタンスは、一週間がすぎても意識がもどらないのです。

「お願いです。コンスタンスを助けて。」

ダルタニャンは、明けてもくれても、ひたすら神にいのり続けました。そのうち、あの家を建てていた大工の親方から、意外な事実を聞きました。あの日、大臣の命令書を持った女に、家を貸したというのです。事故は、そのすぐ後に起きたのでした。

「ミレディーだ。やっぱり生きていたんだ。」

ダルタニャンは、トレヴィル隊長に、ミレディーをたいほさせてほしいとうったえました。だが、聞き入れられませんでした。ミレディーが大臣の命令書を持っているかぎり、罪を問うことはできないというのです。思いあまったダルタニャンは、リシュリューをたずね、命令書をとりあげてくれるようたのみました。

「おそかったようだな。ミレディーは、そちをおそれて、イギリスに逃げおったわい。」

うちの犬のドンちゃんは、ゴールキーパーのように上手にサッカーボールを受け取るよ。（埼玉県　門脇　徹平）

わたし、給食を食べるのがおそいんです。一時間もかかってしまう時もあります。どうしたらいいですか。（福[illegible]県　中[illegible]久[illegible]子）

ま女のらく印

悲しみにくれるダルタニャンのもとに、イギリスのバッキンガム公しゃくが暗殺されたというしらせが飛びこんできました。

「アンヌ王妃さまのお使いといつわって、屋敷にたずねてきた女にさされたのです。」

公しゃくのしつ事パトリックは、目頭をおさえながら、その時の様子を話しました。

「ミレディーは、ぼくだけでなく、公しゃくをもうらんでいたなんて……ゆるせない！」

ダルタニャンは、くやしさのあまり、血がにじむほど、くちびるをかんでいました。

「女は、パリに逃げもどったそうです。イギリス国王チャールズ一世は、犯人を見つけしだいしょ刑するよう命令を出されました。」

三銃士の協力を得て、パリの街はずれの修道院にひ

そんでいたミレディーをとらえました。
その夜、ダルタニャンは、ミレディーを林の中につれていきました。いよいよその首をうち落とそうとしたとき涙を流しながら生いたちを話しはじめたのです。
イギリスのまずしい農家に生まれたミレディーは、幼いころ両親を失い、修道院で育ちました。やがて若い修道士と恋におち、二人で教会を逃げ出しました。だが、たちまちとらえられたミレディーは、神に仕える若者をゆうわくしたま女として、肩に十字架のらく印をおされてしまったのです。
「これがあるばかりに、どこへ行ってもま女あつかい。ああ、もう一度生まれ代われるのなら、心を入れかてやり直したい。」
月光に照らされたミレディーの白い肩には、十字架のあとが痛々しくうきあがっています。
それを見るうちに、ダルタニャンの剣を持つ手から、しだいに力がうせていくのでした。

（続く）

みみ美ちゃんは英語が話せますか? わたしは最近、大分たくさんの英語をおぼえました。（福井県　伊部　琴江）

亻のつく漢字

人が動いて働いた

亻のもとの形は𠆢で、人が立ったすがたを表している。

こんな風に覚えるとわかりやすいよ

「亻」(人)がうでの力を出して重いものを動かすということ。つまり「働く」ということ。

働

イのつく漢字は人に関係がある。

今日は引っこしだがんばるぞ！

重い物を力を出して

人が動かすから働くっていうんだ。

働くって漢字はもうわすれないよ。

体で覚えちゃった。

それじゃこれも人が動かすから働くか!?

あたーっ、ちがわい。

ほかにもイのつく漢字がいろいろある

側

音ソク　訓がわ　じゅく語　両側

「側」は、「人」と「則」（入れ物）からできている。そばにくっつけると一方にかたよることから、そば、かたよるの意味を表している。

借

音シャク　訓か（りる）　じゅく語　借用

「借」は、「人」と日数を重ねる意味の「昔」からできている。金や力が足りない時、他の人が加え重ねてやるということ。

付

音フ　訓つ（く）つ（ける）　じゅく語　付着

「付」は、「人」と「手」（寸）からできている。手をぴたりと他人の体にくっつけていることを表しているよ。

位

音イ　訓くらい　じゅく語　地位

「位」は、「人」と人が両足で地上にしっかり立つすがたを表す「立」からできている。人がある位置にしっかり立つ様子を示している。

わたしは学校では、はずかしくて大きな声で上手に話す事ができません。どうしたらいいですか。

（兵庫県　M・T）

暁星高等学校教諭　山田繁雄・協力　片桐慶子／人見倫平・絵

で
育てる

魚工場

水質を自動的に見張ったり、
調節したりする装置

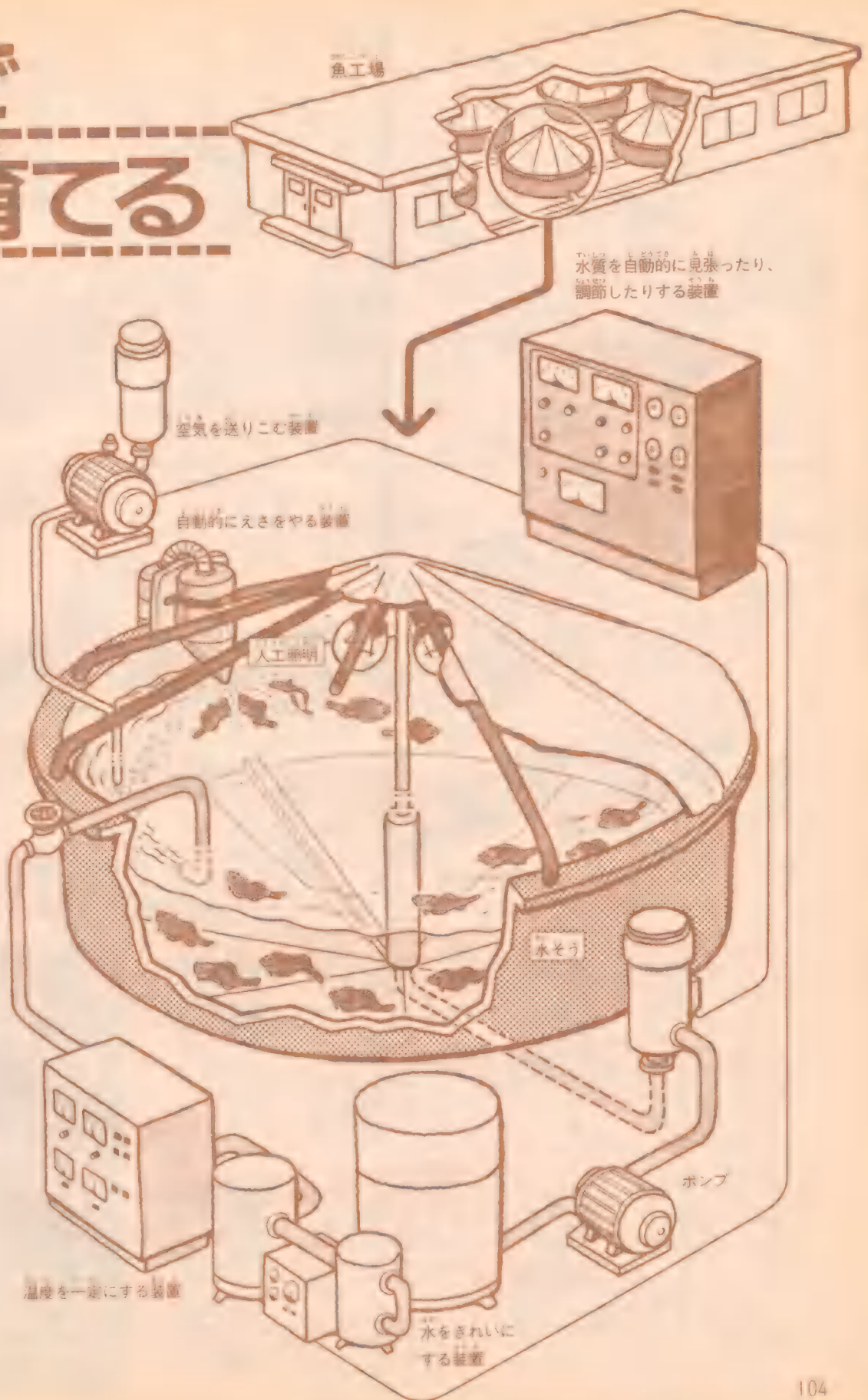
空気を送りこむ装置

自動的にえさをやる装置

人工照明

水そう

ポンプ

温度を一定にする装置

水をきれいに
する装置

オバケくんの
電気最前線
電気の利用②

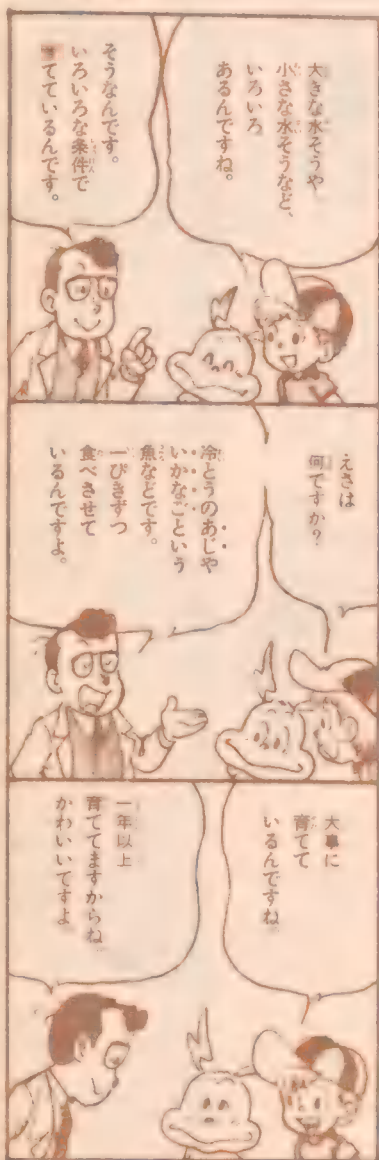
ここが電気 ひらめを 魚工場

（電力中央研究所 我孫子研究所）

水そうの中に、ひらめが重なるようにして、いっぱいいる。ここでは、電気でただひらめを育てているのではなく、いかにせまいスペースの中でたくさんのひらめを大きく育てられるか？　そのことを中心に研究が進められている。
右の図は、将来の魚の養殖の想像システムだ。

大きな水そうや小さな水そうなど、いろいろあるんですね。
そうなんです。いろいろな条件で育てているんです。

えさは何ですか？
冷とうのあじやいかなごという魚などです。一ぴきずつ食べさせているんですよ。

大事に育てているんですね。
一年以上育ててますからね。かわいいですよ。

◀電気を使って水をきれいにする装置。これによって、水そうの中の海水は、半年～1年間かえなくてもだいじょうぶなんだ。

▶水そうの中で3[illegible]。[illegible]重に重なっているひらめ。このようにせまい水そうの中でも、十分に育てられるよ。

◀電気によって温度を一定に保つ装置。ひらめが順調に育つように、海水の温度は20℃くらいに保たれている。

電気事業連合会・協力　立木じゅん／中西清美・絵　新井幸人・写真

愛のパンダ物語

黒崎和子・文
伊藤良子・絵

パンダの世話のしかたを勉強中の佳代。中国へやってきて一年がすぎ、日本へもどる日が近づいています。

その前に、研究センターで保護してきたパンダの華華を、山へ帰すことになりました。

お別れ

佳代と龍龍は先頭にたって、けわしい山道をのぼっていきました。華華が乗ったたんかをかついで、パンダ研究センターの人たちが続きます。

「ここがいい。おいしそうな竹がいっぱいある。」

たんかからおろされた華華は、不思議そうにあたりを見まわしています。

「さあ、お別れをしなさい。」

所長が、佳代と龍龍に向かっていいました。龍龍は、目を真っ赤にしています。

「華華、力いっぱい生きるのよ。そして、かわいい赤ちゃんをたくさん生んでちょうだいね。」

ほおずりすると、なみだがあとからあとからわいてきました。おなかをすかせて死にそうだった華華を保護した時のことが、ついきのうのことのように思われます。

「ほら、あっちを見ろ華華。おいしい竹がいっぱいだ。」

龍龍にうながされて、華華は竹林に向かって歩き始めました。

「ひとりぼっちでさみしくても、がんばるんだぞ……華華。きっと、いつかまた会おうね。」

華華は、立ちどまってふりむくと、そのまま竹林のなかにすがたをけしました。

わたしは光GENJIの大沢くんの大ファンです。「4年の学習」で大沢くんに会わせて！（青森県　和田　咲子）

ぼくの友達は、「おなかがすいたあ。」と言って、ゴミ箱の中をあさっていました。（熊本県　岡本ゆう一ろう）

――つぎの日は、佳代が中国の人たちとお別れする番です。

「わたしたちのこと、いつまでもわすれないでください。そして、日本へ帰ってからも、パンダについて勉強を続けてください。」

研究センターの前で、所長が花たばをわたしてくれました。

「みなさん、本当にありがとうございました。おかげさまで、とても貴重な一年をすごすことができました。」

すっかりじょうずになった中国語であいさつすると、村の人たちからいっせいに拍手がわきおこりました。

「龍龍、さようなら。山のパンダたちを守ってあげてね。」

龍龍は、ひっしになみだをこらえています。

「約束するよ。佳代さん、きっとまた、ここへもどってきてね。」

「ええ、きっと会いにくるわ。」

飛行場へ向かうキャラバンカーが走り出しました。

うしろをふりかえると、龍龍がころげるようにおいかけてきて、手をふっていました。

ぼくの家のインコはすぐかみつくけど、お父さんにはすごーくなついています。

（[illegible]京都　吉岡　利[illegible]）

龍龍の死

日本へもどってから、三年の月日がたちました。

動物園につとめた佳代は、念願がかなってパンダの飼育係になり中国へ一週間の出張です――。

なつかしい四川省の山々。村のようすも変わっていません。

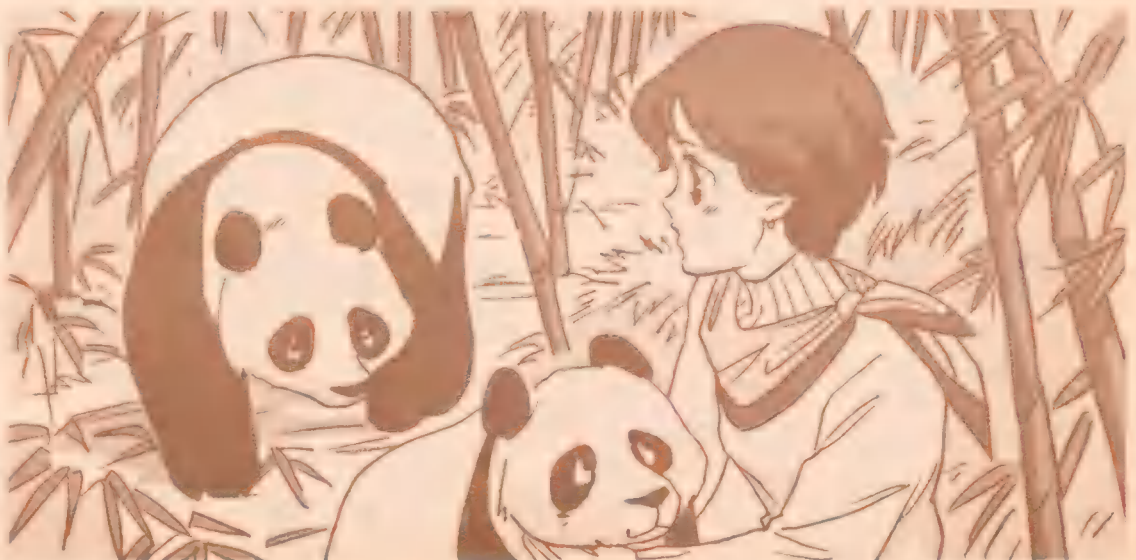
「こんにちはー。」

「えーっ、佳代さん、佳代さんじゃないか。本当に、もどってきてくれたんだね。」

畑仕事をしていた村の人たちが集まってきます。佳代は、ひとりひとりとだき合って、再会を喜びあいました。

「龍龍はどこにいるの。」
村の人たちは、顔を見合わせてだまってしまいました。
「佳代さん。龍龍はね、死んでしまったの。」
「なんですって。どうして、どうしてなんですか。」
佳代は、目のまえがまっくらになったような気がしました。
「去年の夏、山火事があったんです。華華を山に帰した場所……あの近くの木にかみなりが落ちて火がついたの。龍龍は、火をけそうとして……。」
「華華を救おうとしたんです。おかげで山火事は、くいとめられた。しかし……龍龍は、けむりにまかれてしまいました。」

華華の赤ちゃん

龍龍のお墓は、山の竹林の近くにありました。
「ごめんね、龍龍。会いにくるのがおくれて。お別れのとき、山のパンダを守ってくれるようたのんだけど、あなたは約束をちゃんと守ったのね。でも……。」
佳代は、声をあげてなきじゃくりました。
秋の風に、竹林がザワザワと音をたてています。
その竹林の中から、ウォーンという鳴き声。つづいて、大きなパンダが顔をだしました。

佳代に近づいて、クンクンにおいをかぎはじめます。

「あなた、もしかしたら……華華？……華華なのね。」

パンダは、あまえるようにして佳代のほおをなめました。

「すっかり大きくなったのね。」

佳代は、華華をだきしめました。

気がつくと、華華のあとに、子どものパンダがついています。

「華華、あなたの赤ちゃんなのね。お母さんになったのね。おめでとう。おめでとう。龍龍も、きっと喜んでくれるよ。」

佳代は、子パンダをだきあげると、龍龍のお墓のまえにもどりました。

「そうだ、華華、わたしに名前をつけさせてちょうだい。」

佳代は、いたずらっぽくわらって、龍龍のお墓に話しかけます。

「この子の名前は、龍龍。……あなたの生まれかわりなのよ。そして、この龍龍が、また子どもを生んで、……あなたはこの山に、ずっとずっと生きつづけるのよ。」

青くすみきった空に、中国のゆう大な山なみが、くっきりとうかびあがってみえました。

終わり

わたしの身長は139cm。女の子の中ではもちろん、男の子よりも大きいの。いやだなあ……。（東京都　マッコー）

いよいよ、第25回
ジュニアサッカー大会
神奈川県予選始まる。
この大会の勝者のみが、全国
大会に出場することが
できるのだ。
さあ…
神奈川を制するものは
どこだ!!

さとうしんまる・絵
小柳　順治・作

●速さいスポーツまんが

嵐のストライカー

あらし

第5回ジュニアサッカー

うひょーーっ
こ、こんな所でサッカーをやるのか!?

パ パーーン

ジュニアサッ
神奈川県
港北シャド

あっ真行寺くんだ!!

風間裕。

わたしは今、なやんでいるの。クラスの中に好きな人がいるんだけど、上手に話かできないの。どうしたらいい？　（東京都　J・S）

真行寺くんてすてき——っ。

す、すげえすげえ……。

そう、バランスの悪いラグビーボールのスイートスポットを

けりわけられるからこそ「キックの魔術師」とよばれているんだ。

×◎□$△※☆♨!!

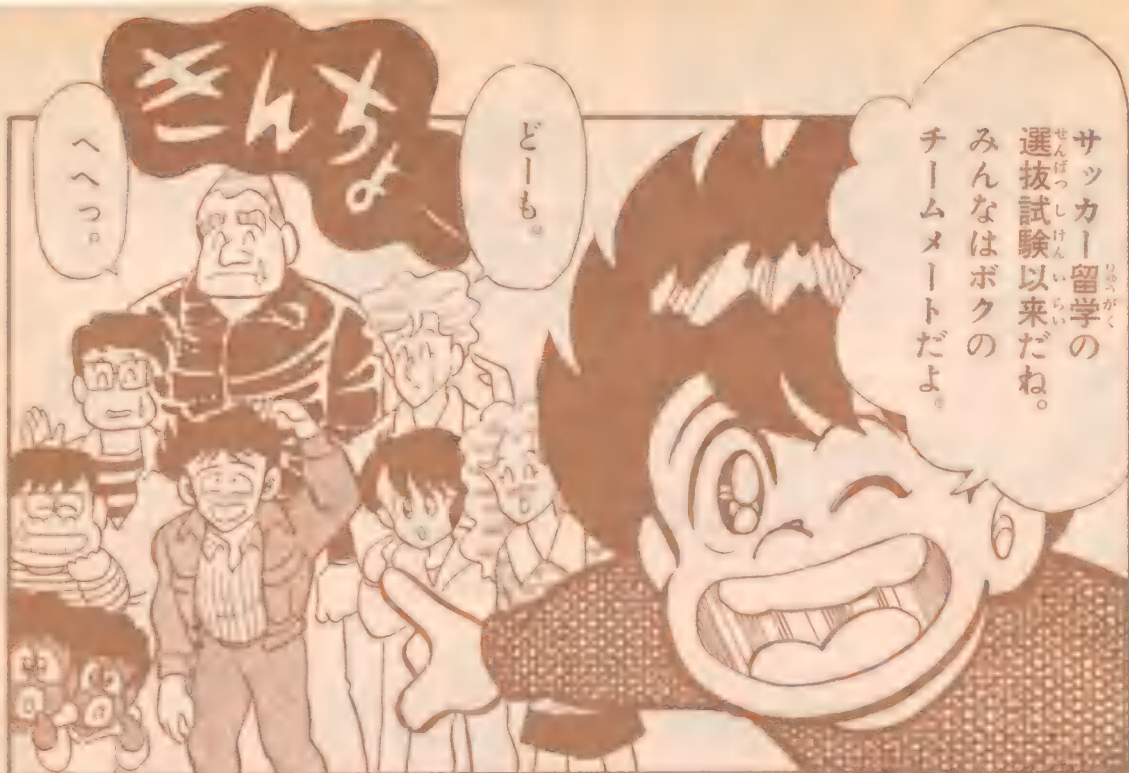
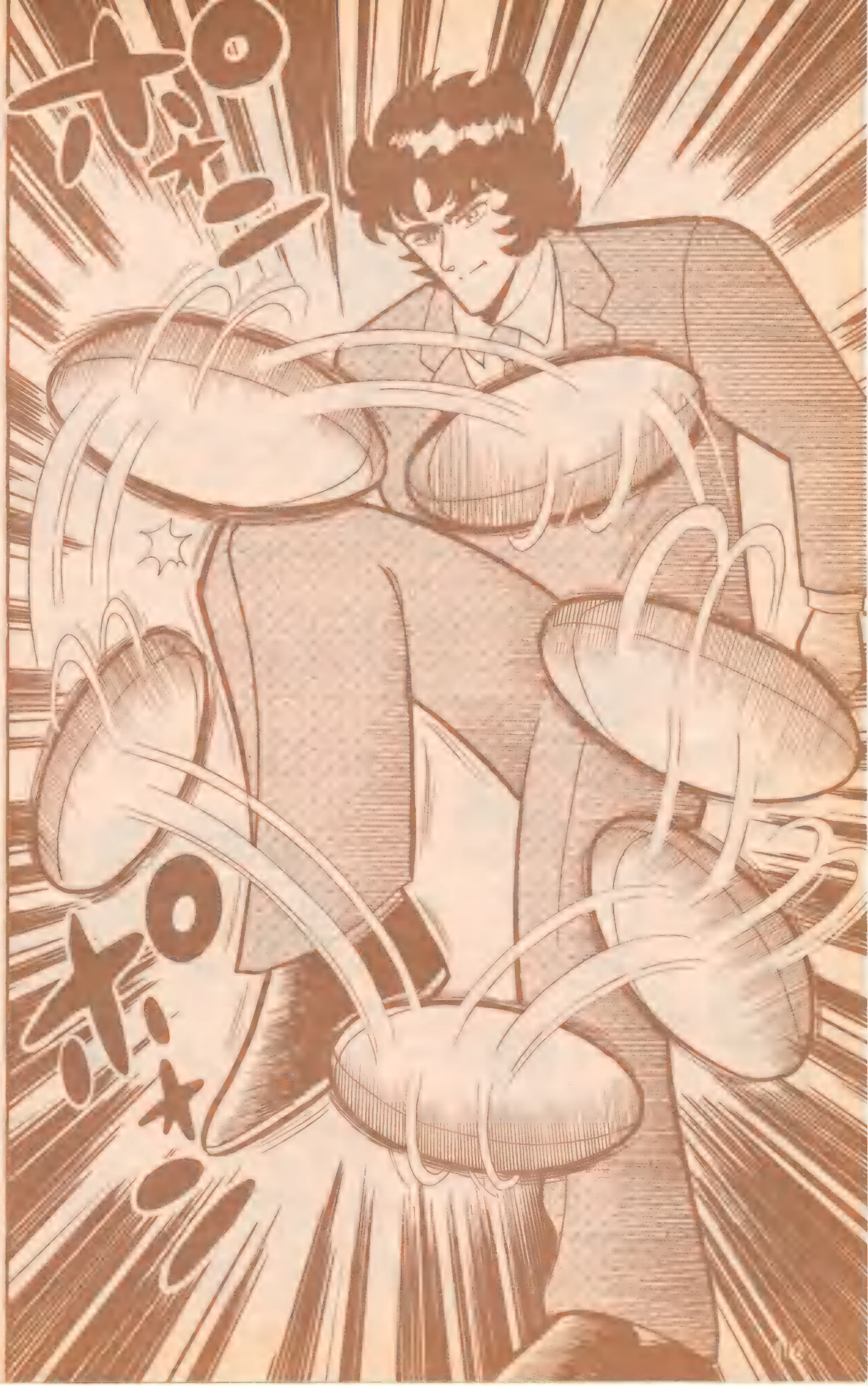
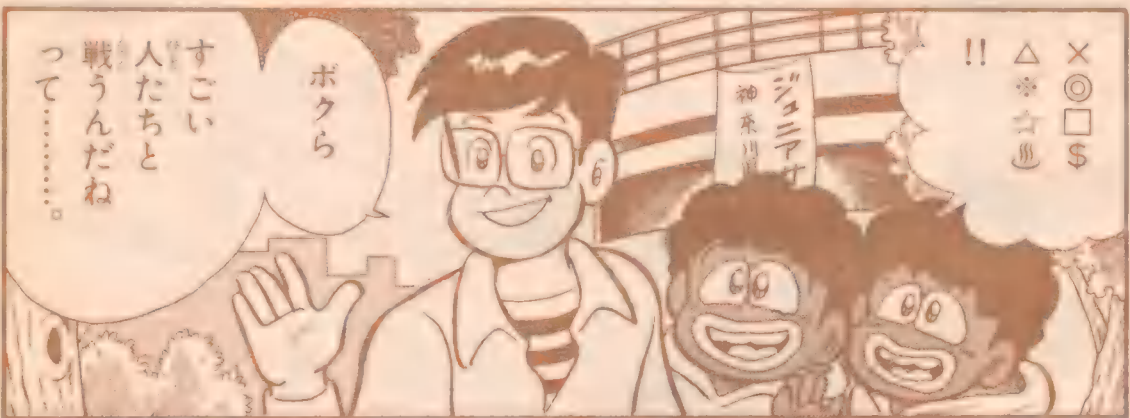
ボクら

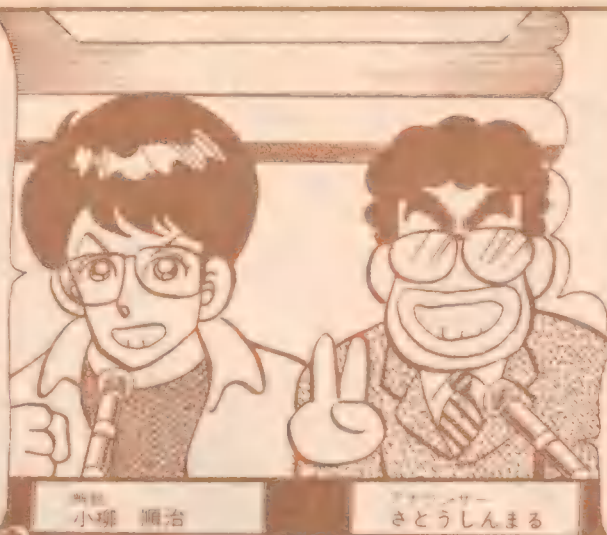
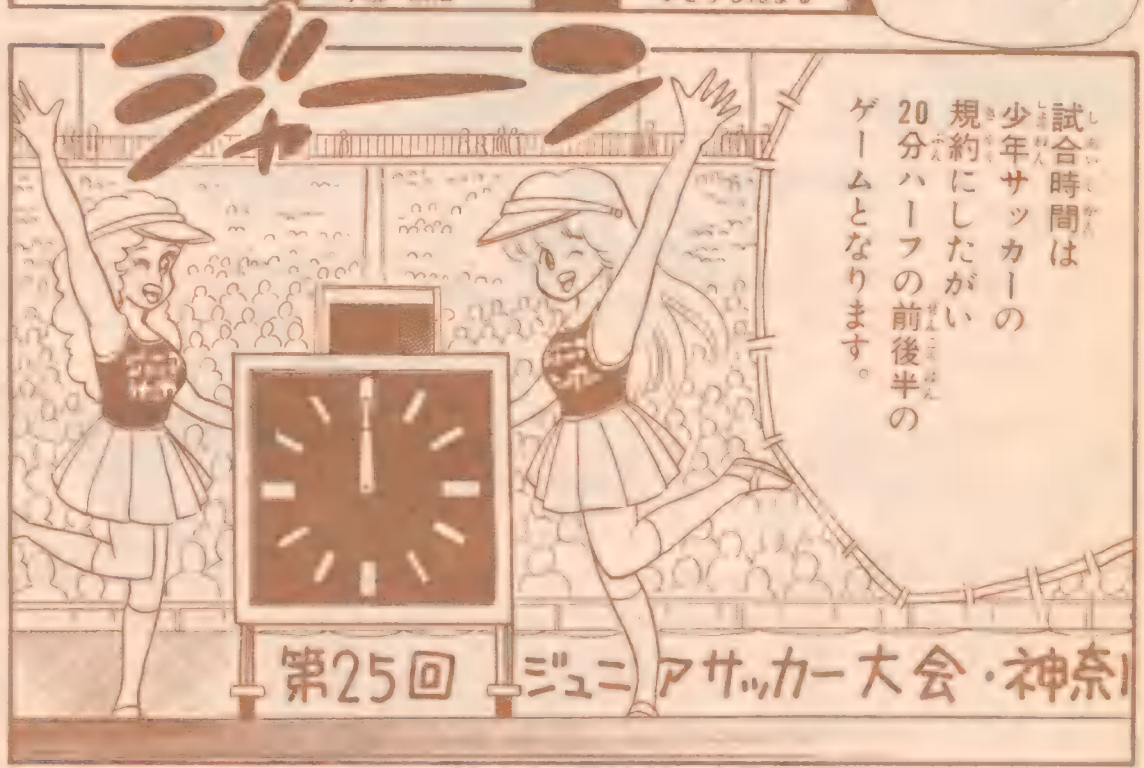
すごい人たちと戦うんだねって……。

キラキラキラ

そうだ!! それをほこりに思おうじゃないか!!

でも勝たないと戦えないよ!!

どどっ

やった〜! わたしはなわとび大会で、2年続けて1位を取りました。すごいでしょう。（福島県 増田 梢）

わたしはいつも妹にいじめられているかわいそうな女の子。だれか、妹より強くなる方法を教えて!（埼玉県　四元美由起）

ついに全日本ジュニアサッカー大会県予選の日がやってまいりました。
同名のまんが家やシナリオライターがいますが別人です。
すでにグラウンドには3面のサッカーコートがひかれてあります。使用するサッカーボールは、重さ15オンス、外周り27インチです。
さとうしんまる

ジャーーン
試合時間は少年サッカーの規約にしたがい20分ハーフの前後半のゲームとなります。
第25回　ジュニアサッカー大会・神奈

大会本部
ただいま試合の組み合わせが発表されています。
な、なに!?

ギイッ

おそいなあ。女子の着がえは……。

女子こうい室

こらっ のぞくな!!

だれが のぞくか。男の着がえ なんて!!

ゆ、裕くん……。

なにっ 麗花ちゃん……。

わたし新入りでしょ。心配だわ。

ぼくだって新入りさ。

ね。初めての試合おたがいがんばろう!!

ニコッ

うん。

ニコッ

ガチャ

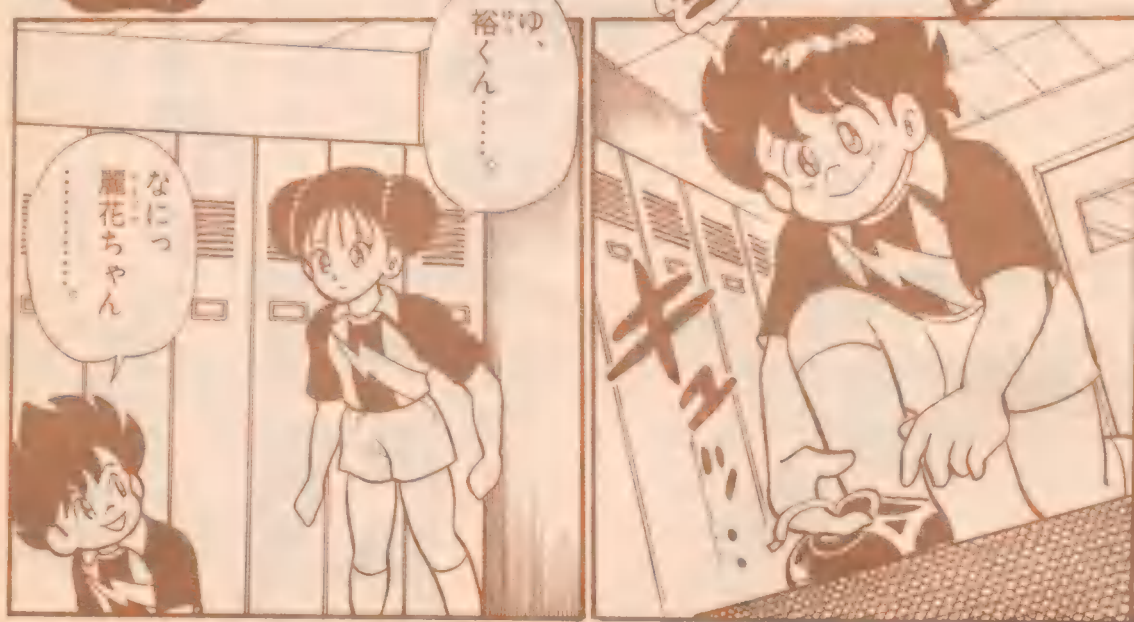
第一試合の相手が決まったぞ……。

ぐら～っ

えっどこどこ!?

行ってみればわかるさ……。

さ、最悪…。

どよ～ん

わたしはテストでいつも悪い点数ばかり取ってしまうの。どうしたら100点取れるかなあ。

（秋田県 佐[illegible] 青）

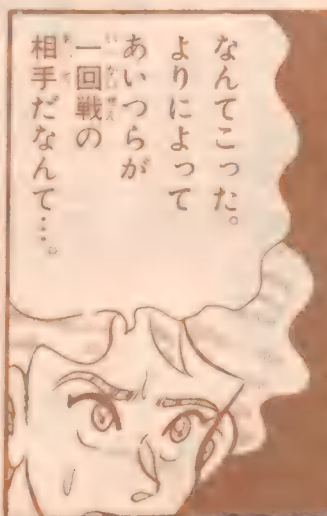
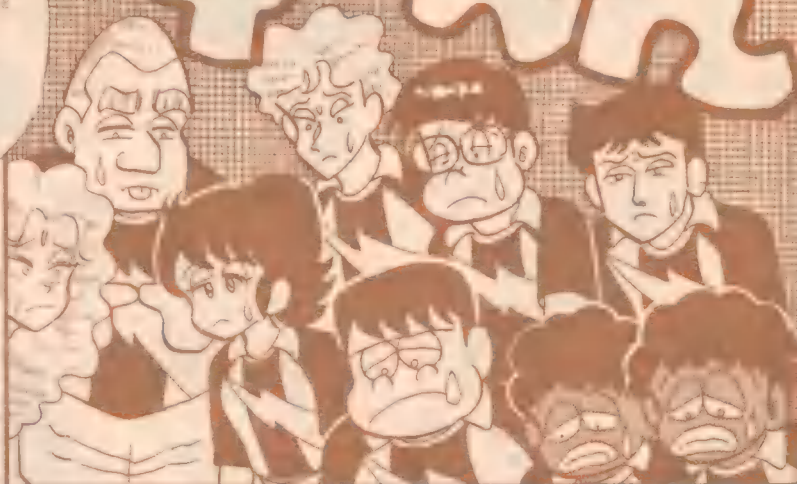
武蔵大悟と
港南第一
ひのきFC

なんてこった。
よりによって
あいつらが
一回戦の
相手だなんて…。

ついてる
ぜ!!

最初から
弱っちい連中
とあたるとはな。

楽勝
ですね。

この間の身体けん査で、身長がグーンとのびていっきに5人も抜きました。すごいでしょ!（北海道　原　[illegible]子）

ずーん

あの人たち何？前になにかあったんですか？

ボクらの姉妹校、港南第一小のサッカーチームさ。前に試合に負けて共同グラウンドをとられたんだ。

キャプテンの武蔵はサイクロンショットという魔球シュートをうつんだ。ボールの周りを強い竜巻が取りまいて近よることもできない。

長いセリフでごめんね。

そんなの平気だよ!!

ボクらには、全日本級の風間裕くんがいるんだ!!

へへッ

もっとほめて…

ポチッ

◎×△#
♀!!

それにサッカー功夫の麗花ちゃんもいるってさ。

いよいよ試合開始です!!

ううっ…

そうだ!!オレたちは生まれかわったんだ!!

ダッダダッ

新生あすなろFCの力見せてやる!!

ひのきFC

5 DF	4 DF	3 DF	2 DF	1 GK
福原茂一	斉藤亮一	植野 仁	田中良樹	水野佳夫

11 FW	10 FW	9 FW	8 MF	7 MF(副将)	6 MF(主将)
木島 篤	矢内金吾	菅原一太	宮崎伸一	東崎淳一	武蔵大悟

この間、わたしの弟は自分で高い所に上がって降りられなくなってしまいました。

（高知県　山中　久美）

港南第二
あすなろFC

1 GK(主将)
東　太一郎

2 DF
湯川　学

3 DF
ディビット・オルセン

4 DF(副将)
イワン・ザミアチン

5 DF
ブーイット・オルセン

6 MF
剣崎みちる

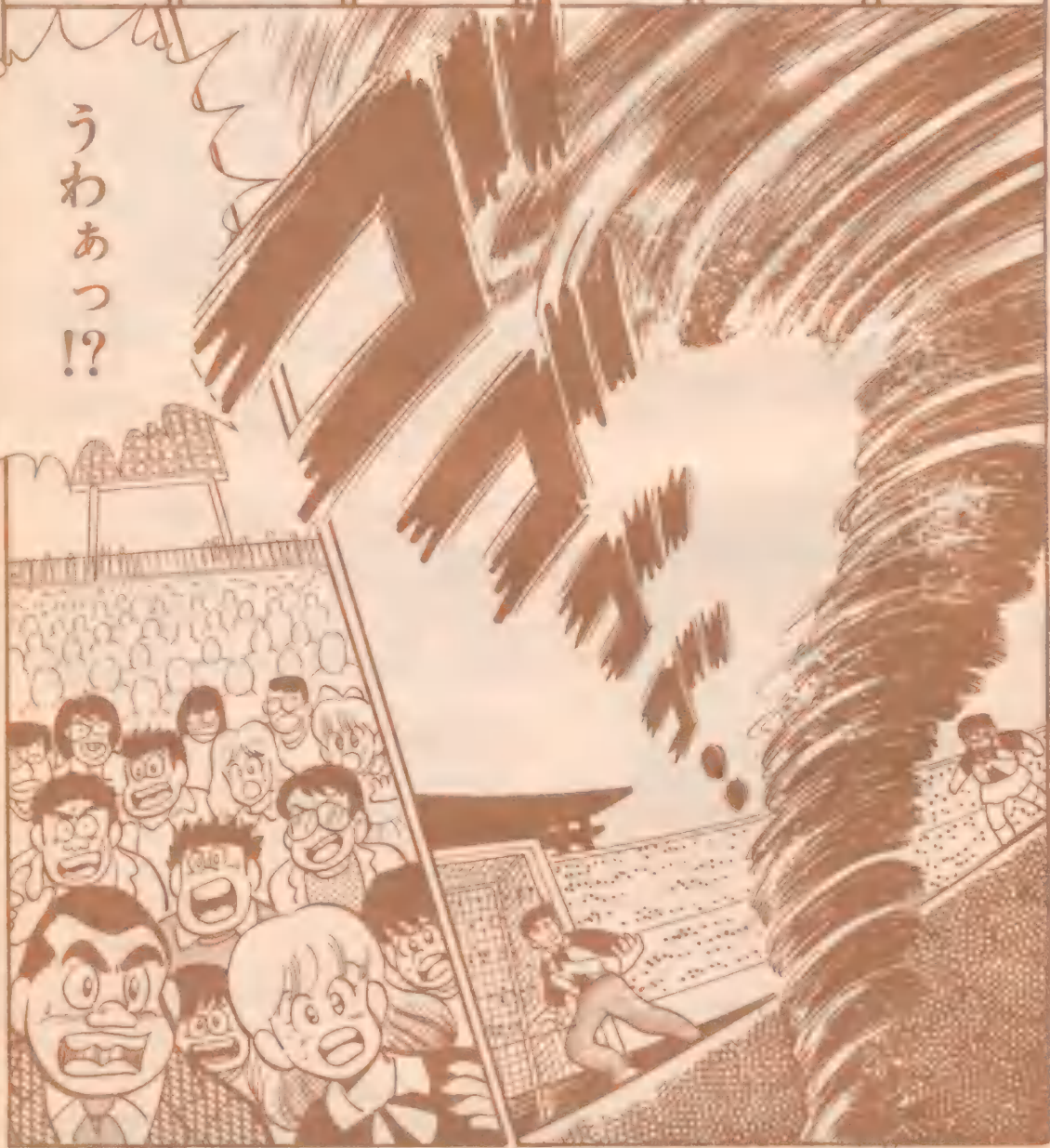
7 MF
岩本　鉄男

8 MF
シモーヌ・デュバリエ

9 FW
ジョージ・ジャクソン

10 FW
風間　裕

11 FW
王　麗花

うわぁっ!?

（続く）

お父さんは「キョンシー」のビデオをかりてきて、一分もたたないうちにガーガーねているんだよ！（東京都 わたなべあさみ）

友達の家の帰り道、わたしの後をついてくるおじさんがいたの。家の前までだよ！　こわかったあ。

（長野県　宮地　里佳）

さあ，力だめし。

◆辞典でおぼえ，
すぐにワークで
練習できます。
◆1年間に習う
漢字を1さつに
まとめてあります。
◆短文練習つきですので
文を書くのが
好きになります。

辞典で勉強したら，
ワークで練習できるんだ。
さあ，どれだけ
できるかな！

4年のかん字ドリル

学研の じてんつき
4年 かん字ドリル

定価600円

■お申し込みは…「学習」「科学」をお届けしている学研教育コンパニオンへ。

アンケート付き

学習クイズ

「4年の学習」で人気の連さいサッカーまんが「嵐のストライカー」の主人公の風間裕の入ったチームの名前は？

ヒント
今月号の125ページを見てね。

①どうなるFC
②あすなろFC
③ひのきFC

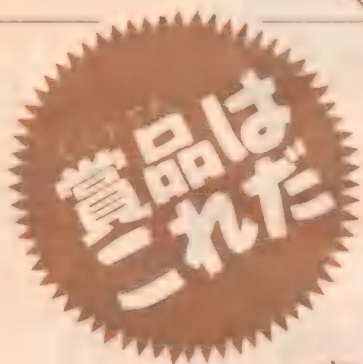
賞品はこれだ

A賞 ファミリーキーボード 5名

B賞 音声ライト ロボ丸君 8名

C賞 フォーク型かえしん 400名

応ぼのきまり

答えは番号で書き、左のはがきか、官製はがきで送ってください。なお、住所名前、電話番号、学校名をわすれずに書いてね。正解者の中から、ちゅう選で、すてきな賞品が当たります。

★しめ切り　昭和63年6月20日
★発　表　「4年の学習」夏の教材
★送り先　〒142—55
東京都荏原郵便局
私書箱第45号
「4年の学習」6月教材
アンケート付き
学習クイズ係

運のいい人はだれかな？

★雑誌公正競争規約の定めにより、この懸賞に当選された方は、この号の他の懸賞に入選できない場合があります。

マジカルレディ

リトルポップル

大坂尚子

おこるな麻衣子
ブタもいいぞ。
なんたって勉強しなくってすむじゃん!

ブーッ

プギーッ

ブヘ ブキー

ああ
わかった
麻衣子。

ポップル
人間にもどして
やってよ。

うるせ うるせー

ブルッ

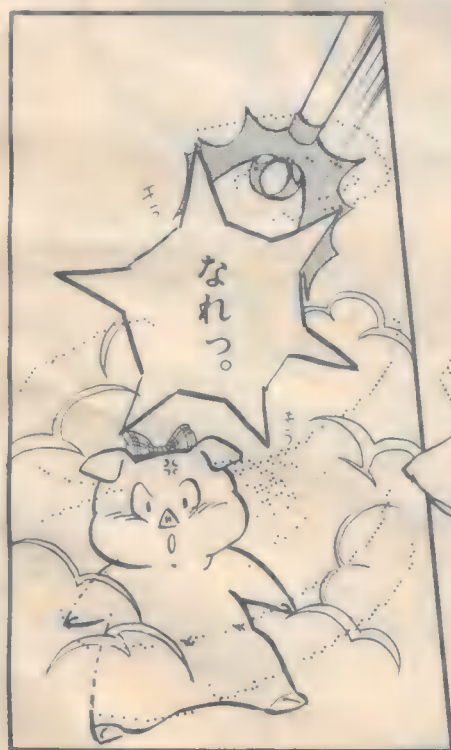
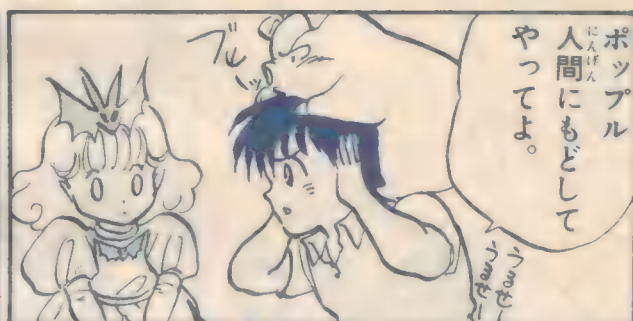
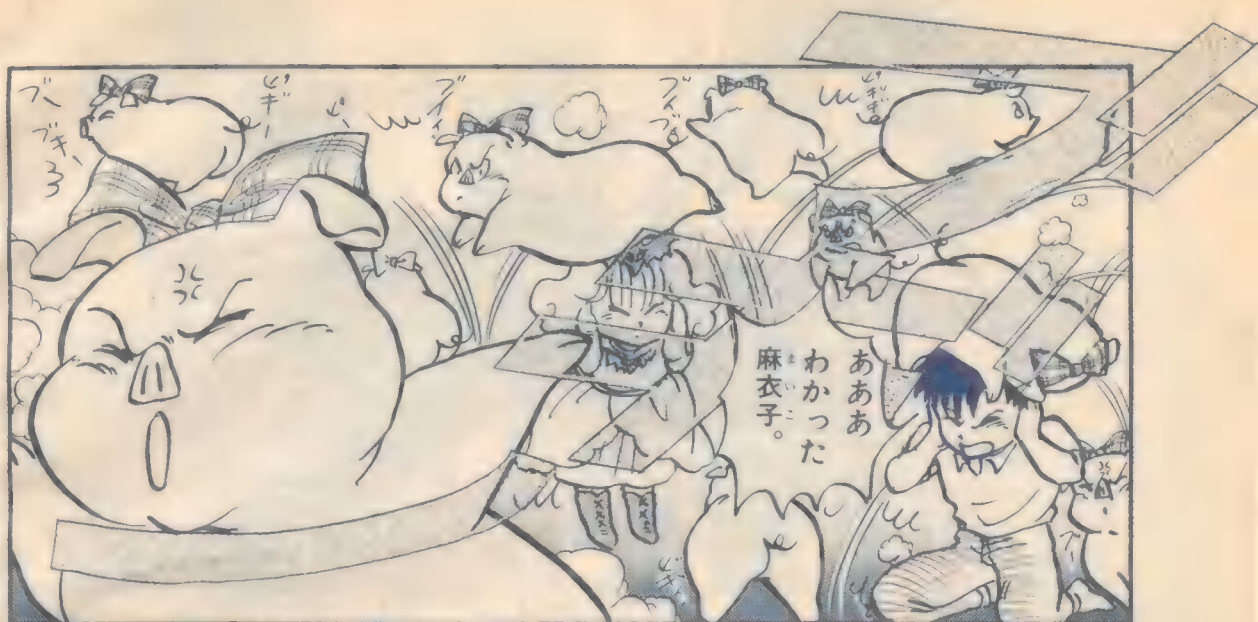
人間に――
もどすの？

ポーン

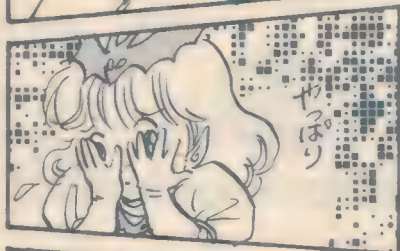
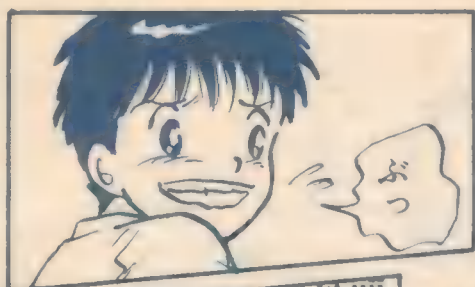
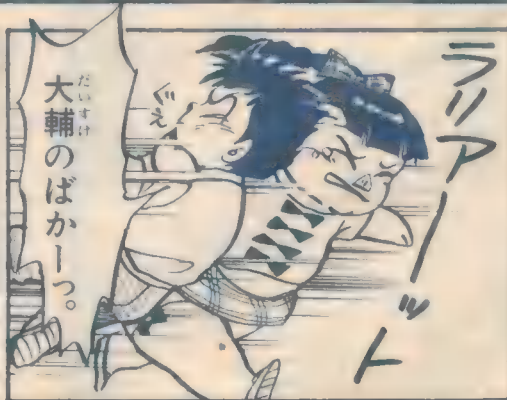
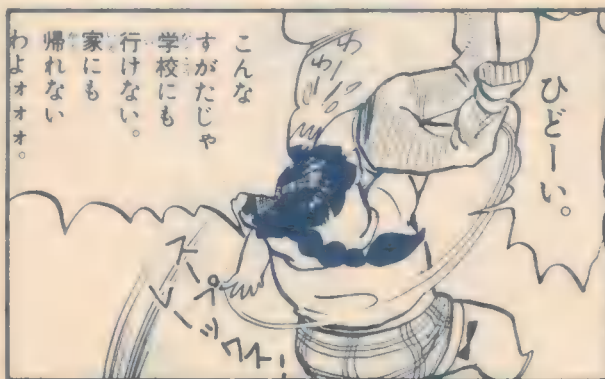
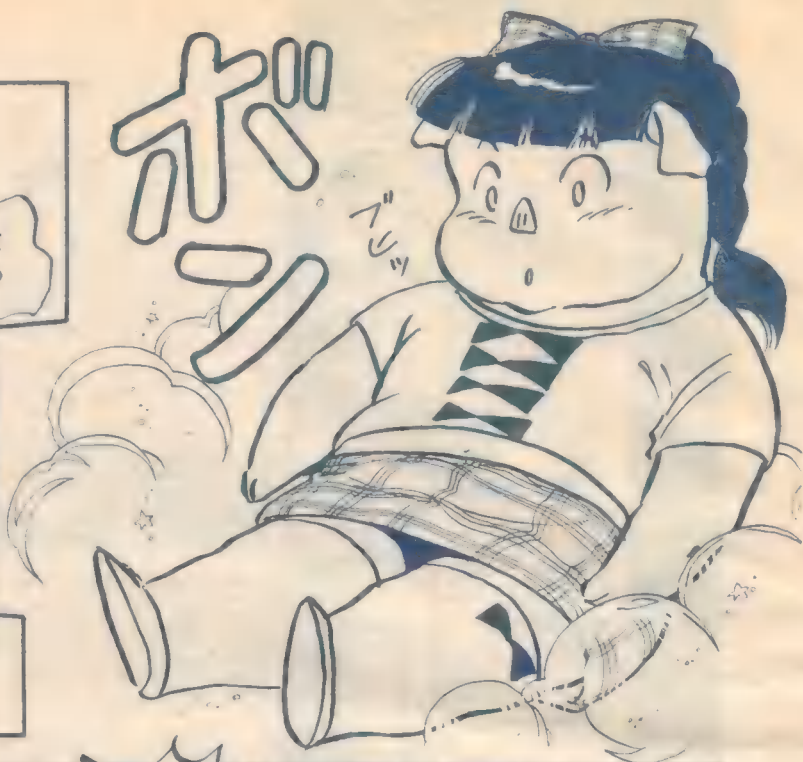
ポップル

人間に

リーン

なれっ。

わたしのお母さんは、「マンガを食べながらごはんを見ないでね。」な～んて言ったりします。

（青森県　匿名希望）

ボーン
ブリッ
ぶっ
やっぱり
ま…ま…
麻衣子
すげーっ。
なによ
これはーっ。
キャはははっ
きゃっぽーん
もとにもどすの
むずかしいから
できませーん。
ラリアーット
ぐえ
大輔のばかーっ。
ひどーい。
こんな
すがたじゃ
学校にも
行けない。
家にも
帰れない
わよォオオ。

わたし……クラスの中で2番めに太っているの……。やせた〜い！ 何か良いアドバイス、教えて下さい。

（山梨県 N・N）

やーっ
どーするのよォォォ。
パパならもとにもどせまーす。
どこにいるのよ。
ガバッ
魔界でーす。
いくわよそこっ。
ぐい
ぐえっ
ヒョイ
うっわーーっ
ポチおいでー。

ポップル様だーーっ。

ポップル様が空から降ってくるーーっ。

うわーっ。

にげろっ。

ポチ♡

ポてん

ねェ、みんなパパはどこ。

おっお城でございます。

ポップル様もう少しお静かに…。

ありがとお城だってポチ。

ばっさばっさ

すぐ着きまーす。

う…うん。

なんかすげー気のどく…。

あそこでーす。

あ
パパだ。

パパー
ポップル
でーーす。

そ…速度
落とさないと。

ぶっ
ぶつかるよ
ポップル。

わーーっ。

ポーン

ただ
いまー。

心配したぞ
ポップル。

で、どこへ行ってたんだい？

地上へ行ってたの。喜んでパパ。ポップルもう一人前の悪魔で――す。

魂のけい約したら一人前よーっ。

ね!?

けい約、魂のか!?

ちょっとォ早くこのすがたなんとかしてよ!

ピクピク

このブタとかね？

ううん大輔のほう。

失礼ねっブタじゃないわよ人間よっ!!

うーむえらい!!さすが魔王たるわしの娘。

きゃぽーん♡ポップルうれしー。

オレオレ

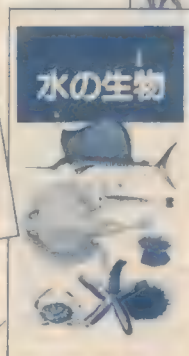
わたしは南野陽子ちゃんと光GENJIの大ファンです。ピコピコシティのみんなは、だれが好きですか？（愛知県　小林　祐子）

早くもどしてよっ
子供の責任は親がとるもんよ。
…うむ
チョイ
ボン
やったーっ
キャー
美人の麻衣子にもどれたわ。
地上か…
地上もいいかもしれんな。
かわいい子に旅をさせるか…
ポップル、魂を手に入れて初めて一人前の悪魔じゃ。
それまで地上で一人でくらせるか?
はーーい♡
タン
よう言った!
ではこのけい約の指輪を大輔にはめるがよい。

この指輪はなーー
ちょっとォ
早くうちに帰してよ!! 晩ごはんにおくれちゃうじゃない!
この指輪もらってってあげるっ。
あーー
うむ
このあなから帰れるぞ。
ヒョイ
ボン
ありがとお礼に
ひょいっ
シュウウウウ
わたしをこんな目にあわせてただですむと思ってるの。
キラッ
シュー
ガシャ
麻衣子! あんたって子はーっ。
なんてあギョーギの悪いっ
ど…どっから出てきたんだ?
ベシャ
あーん

ぼくは4年生になって、"宿題をわすれない""友達となかよくする"ことを実行しています。（静岡県　小森　貴文）

（続く）

わたしは光GENJIのもろぼしくんの大ファン！　サインとポスターがほしいよ～。
（福岡県　安倍曽津子）

よんたくん ついに発見したぞ!!

A型でもB型でもO型でもAB型でもない……

血液型のない血液だよ!

はっはっはっはっ

ノーベル賞は私のものだ!!

イングベイ博士……

それは…

ぼくのケチャップです。

おべんとうにしましょうよ。

……

あ・そ・

パキ

今月の本

●学研の新しい創作シリーズ

(書店で売っています)

那須正幹・作

なきわらい血液型事件

血液型うらないから大事件がおこります!

880円

絵・山田AKKO-N, J, 明子

今はやっているおまじないは、けしゴムに好きな人の名前を書いておいのりします。ききめありますよ！

（宮城県　山口　美樹）

グリーンマークをみんなであつめて緑のゆたかな学校にしよう

グリーンマーク1枚で1点、在校生徒数100人未満の学校では300点、200人未満では500点、300人未満では700点、500人未満では1000点、800人未満では1500点、800人以上では2000点で、なえ木1セットプレゼントされます。

学研教育コンサルタント

お子様の健康・心理・教科及び生活指導などについて、お母様方のご相談をお受けします。

▼申し込み方法
内容をできるだけくわしく、家庭環境まで具体的に書いて、封書でお問い合わせください。

▼ご相談に応ずる先生
●健康
筑波大学教授　医学博士　江口篤寿
●心理
淑徳短期大学助教授　神田久男
●生活指導及び各教科
元東京都大田区相生小学校校長　中村晋
元東京都世田谷区中町小学校校長　須藤秀男

▼送り方
相談料、一件につき三百円分の切手同封のうえ、封筒の表に「教育相談」と朱書きしてください。また、切手をはった返信用封筒を、必ず同封してください。

▼送り先
〒145 東京都大田区上池台4の40の5
学研　第一編集局教育コンサルタント係

お知らせ

教育を実践する学研

学研は、昭和21年に「学習」を発行して以来今日に至るまで、日本の教育界をリードしてきた出版社です。ご愛読いただいております「学習・科学」は、全国の子どもたち三人に一人は読まれており、その教材の多くは、アメリカ、フランス、ドイツなど世界の各国に輸出され、世界の子どもたちの教育に貢献し、各国の教育界から圧倒的なご支持を得ております。

学研はいま、単に情報や教育技術を提供するだけではなく、教育を実践することを目指しています。教育の現代化にふさわしい、新しい教育機器を開発し、幼児から高校生まで、一人一人の能力を高めるための各種教室、通信教育も開設しています。

学研は、明日の日本の発展を願い、教育に寄与するために絶えず前進をしております。

学研の家庭学習教材と教室・小学生の部

- 毎日の学習　教科書準拠　国・算・理・社
- 学研式教材システム　"考える"算数　"読解力がつく"国語　個人指導　無学年制
- 能力に合わせた　算国教室
- トップラーン　教科書準拠　国・算・理・社　1日2ページ楽しく勉強
- 自律学習システム　ホームラーン　教科書準拠　音声と映像シート学習
- ABCから英語が楽しく身につく　こども英語ランド
- 外国人と日本人のペア指導　GEM英語学院

引っ越しされる方、新しい住所をお知らせください

下の申し込み書にご記入の上、下記宛てにお送りください。

送り先
〒142-55 東京都荏原郵便局私書箱第45号「4年の学習」住所変更係

…)合いのかたに、「学習・科学」をおすすめください

新規申し込みの方は…

「学習」「科学」は定価各600円(ブック・教材共)です。下の申し込み書にご記入の上、お近くの学研教育コンパニオンにお渡しいただくか、学研支社にお送りください。

学研支社の住所一覧は本誌146ページにあります。

学習・科学購読申し込み書　移転・新規(いずれかを○で囲んでください)

年の学習、	年の科学を	月教材から購読します。

ご住所		お名前	●保護者さま●
	郵便番号(　　)電話(　　)		●お子さま●

支社一覧●こんなときお客様相談コーナーへご連絡ください

学研の各種製品についてのお問い合わせやご注文などがございましたら，本社または下記最寄りの支社内にあるお客様相談コーナーまでご連絡ください。

★転居なされた場合も，ひき続き「学習」をご購読ください。

支社名	郵便番号	所在地	電話
北海道支社	064	札幌市中央区南17条西14の1の30	(011)563-7611
旭川事務所	070	旭川市2条9丁目 安田火災ビル4階	(0166)24-6541
釧路支社	085	釧路市末広町13の2 太陽生命ビル6階	(0154)25-4541
青森支社	030	青森市大字造道字沢田25の7	(0177)41-4311
秋田支社	010	秋田市山王5の15の33	(0188)63-4515
山形支社	990	山形市北山形2の5の41	(0236)44-1515
岩手支社	020-01	盛岡市黒石野2の9の3	(0196)61-2821
仙台支社	980	仙台市二日町12の30 日本生命仙台勾当台西ビル	(022)264-3131
福島支社	963	郡山市並木3の2の23	(0249)23-3011
群馬支社	371	前橋市古市町426の3	(0272)53-0781
栃木支社	320	宇都宮市弥生1の7	(0286)33-1405
茨城支社	310	水戸市見和1の299の12	(0292)54 6141
千葉支社	260	千葉市汐見ヶ丘町8の12	(0472)46-7721
埼玉支社	336	浦和市根岸4の4の17 楠本ビル	(0488)61-6811
神奈川第1支社	220	横浜市西区北幸2の8の4 横浜西口KNビル13階	(045)324-0311
神奈川第2支社	243	厚木市中町4の7の7 煙草屋安兵衛ビル3階	(0462)24-2393
東京第一支社		〈担当地区＝千代田，中央，港，品川，大田，目黒，世田谷，渋谷各区，島部〉	
	141	東京都品川区西五反田4の28の5	(03)493-3150
東京第二支社		〈担当地区＝新宿，杉並，中野，文京，豊島，練馬，板橋，北各区〉	
	151	東京都渋谷区代々木2の16の7 山葉ビル2階	(03)379-4911
東京城東支社		〈担当地区＝台東，江東，墨田，江戸川，葛飾，足立，荒川各区〉	
	130	東京都墨田区緑2の8の13 照田共同ビル	(03)635-2351
東京立川支社		〈担当地区＝23区と島部以外の市町村(多摩地区)〉	
	190	立川市錦町5の5の35寺沢ビル	(0425)27-336[illegible]
山梨支社	400	甲府市大手1の2の2	(0552)52-7121
新潟支社	950	新潟市女池1445	(025)284-6101
富山支社	939	富山市雄山町7の16	(0764)21-9188
金沢支社	921	金沢市泉野出町4丁目602	(0762)43-6151
福井支社	910	福井市松本2の5の8	(0776)26-0488
長野支社	380	長野市柳町50の1	(0262)35-3505
静岡支社	420	静岡市東町1の1	(0542)51-3611
名古屋支社	465	名古屋市名東区上社1丁目908番地	(052)773-1121
岐阜支社	502	岐阜市早田栄町5の27 明昌ビル2階	(0582)32-2128
三重支社	514	津市栄町2丁目90	(0592)27-1164
滋賀支社	520	大津市におの浜2の1の21 IKKO大津ビル2階	(0775)23-1864
京都支社	606	京都市左京区田中関田町22の8	(075)781-8241
和歌山支社	640	和歌山市毛革屋町3	(0734)36-1377
奈良支社	630	奈良市大宮町7の2の5	(0742)34-6722
大阪支社	535	大阪市旭区高殿2の5の13 学研大阪ビル	(06)925-7600
南大阪事務所	591	堺市百舌鳥赤[illegible]町2の46の2 日宝三国ヶ丘ビル	(0722)58-2361
神戸支社	652	神戸市兵庫区大開通10の1の4	(078)576-6611
山陰支社	690	松江市北田町70	(0852)23-3553
山口支社	747	防府市新田874 藤本ビル2階	(0835)22-0441
岡山支社	703	岡山市浜1丁目8－22	(0862)73-1221
広島支社	732	広島市東区光町2の4の11	(082)264-1721
高松支社	760	高松市福岡町4の26の20	(0878)22-1133
愛媛支社	790	松山市大手町1の1の1 マツミ第1ビル2階	(0899)21-4195
徳島支社	770	徳島市中州町1の44 千代田生命徳島ビル2階	(0886)23-0221
高知支社	780	高知市青石町4の11の2	(0888)32-0143
福岡支社	812	福岡市博多区博多駅南6－7－1	(092)475-3621
北九州事務所	〃	〃	(092)475-3607
佐賀支社	840	佐賀市天神1の2の55 益本天神ビル3階	(0952)24-7285
長崎支社	850	長崎市桶屋町27 町田ビル	(0958)25-8882
大分支社	870	大分市錦町3の1の3 東洋第2ビル	(0975)34-9720
宮崎支社	880	宮崎市橘通東4丁目2番6号 東邦生命ビル2F	(0985)22-8611
熊本支社	862	熊本市大江4の16の5	(096)362-2385
鹿児島支社	890	鹿児島市上荒田町12の8	(0992)57-7771
沖縄支社	900	那覇市久茂地3丁目22の1 日高ビル4F	(0988)63-4454

4G 88・5

★ご承知のとおり，原材料，工賃等の[illegible]上がりは予想できないものがあり，定価は年間一定にすることがむずかしい現状です。場合によっては，定価値上げのやむなきにいたることもございますので，あらかじめご了承ください。

ご注意ください

最近，小社の代理店と全く関係のないセールスマンが学研と偽ってご家庭を訪問しているケースがふえています。そして，小社以外の他社商品を販売したり，さらには，学習百科事典や図鑑類の予約受注を行って，前金を受領している事実も発生しています。小社の代理店を通じて行う百科事典や図書類，教育機器等の販売では，

(1)必ず訪問カードをお渡しして，身分や訪問目的をはっきりさせています。

(2)商品と引きかえ時に，初めて代金または頭金をいただくシステムになっています。

そこで，ご契約の際，氏名及び代理店名，出版社名をご[illegible]認され，現品受領前に，代金や頭金などをお支払いなさらないようお願い致します。

4年の[illegible]月教材
第43巻第3号 1988年6月1日発行
ブック・教材共 **定価600円**
発行人・児山敬一／編集人・本郷左智夫
発行所・株式会社 学習研究社
東京都大田区上池台4－40－5
TEL・学習編集部直通 東京(03)726－8270
案内番号 東京(03)726－8111
印刷所・凸版印刷株式会社

振替口座番号・東京8－142930

★この月刊学習教材に関するお問い合わせ，お気づきの点がございましたら，下記本社あてにご連絡をお願いいたします。
文書は東京都大田区上池台4－40－5
〒145 学研 お客様相談センター「4年の学習」係へ，
電話は東京(03) 726－8124へ。

企画・編集
桑名淳二（編集長）
松岡郁夫（副編集長）
柴生田典夫／鳥越靖徳
[illegible]協力
WILL／滝井編集事務所／岡本公秀／秋本芽生／斉藤裕子／我夢プロダクション／スタジオハード
アートディレクター 安田宏泰／大野隆／藤沢真由美
表紙制作 日比野克彦
表紙デザイン 山口 聲

グリーンマークは古紙の再生利用を進めることにより森林[illegible]を生かし緑を守るシンボルです。

グリーンマークを集めると学校に[illegible]のなえ木がプレゼントされます。

4G－6

★問い合わせ[illegible]
〒104 東京都中央区銀座2－16－12
グリーンマーク[illegible]行[illegible]会[illegible]局
[illegible] 03－543－1470

わたしは水泳教室に通っているのですが、なかなか上達しません。早く上手におよげるようになりた〜い！（富山

チ）

ミミっ子クラブ おしゃれレッスン③

気持ちワクワク！ ルンルンリボン

リボンヘア

結んで、まいて、キャッハッハ!!

ヘアにリボンをつけると、ホラ、ルンルン気分になるから不思議ね！

カチューシャにリボンと花をプラス

おとめチックなあなたへのおすすめヘアよ！

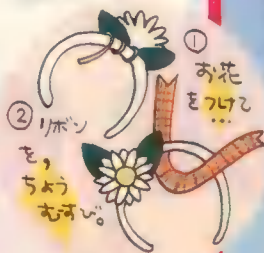
①お花をつけて…

②リボンをちょうむすび。

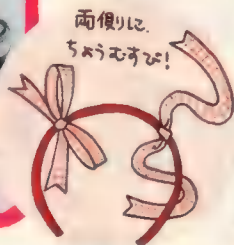
行動派のあなたにピッタリ。

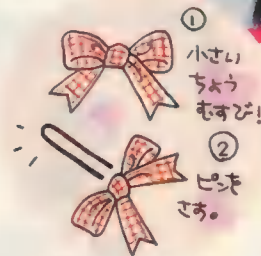
①耳の上のところでみつあみ！

②みつあみにリボンをまいて、頭の上でとめる。

結べなくたってへっちゃら
チェックのリボンぐるぐるまき

カチューシャにピンクのリボンつけて、うさぎさん！

かわいく変身できるの。

両側に、ちょうむすび！

リボンの数だけ幸せをキャッチ！

たくさんリボンをつけるとハッピーな気分になれそう。

①小さいちょうむすび！

②ピンをさす。

毛糸だってリボンに変身!!

細い毛糸2〜3本をちょうむすび。

とってもポップでしょ？

ヘアの長い人、短い人、リボンヘアをいろいろ楽しんでみてね！

ちょうむすびを覚えよう

①

②

リボンの中心

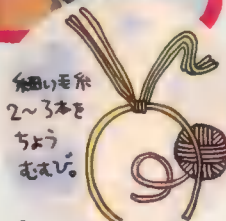
③

④

できあがり

ふわふわリボンの二重奏

①赤い布をちょうむすび。

②そのうしろに青い布をちょうむすび！

やさしい女の子になれるよ。

リボンファッション

ミミっ子クラブ

おしゃれ度アップしたみたい!!

1つリボンをつけるだけで、グ～ンときゃわいくなれるよ。

リボンをブローチでとめて…

とってもごうかになるわね。

ブローチのピンでリボンをとめる♡

ブラウス・Tシャツにリボンをプラス

1.色ちがいで3つ。

うらに、安全ピンをつける♡

2.小さいリボンいっぱい!

3.リボンでペンダント。

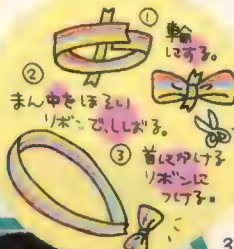
①輪にする。
②まん中をほそいリボンでしばる。
③首にかけるリボンにつける。

スカートにもリボン

時計もリボンでおしゃれ

ベルトをはずして…

リボンをとおす。

リボンのくんしょう

①リボンのはしを三角にきって、まん中に安全ピンをとおす。
②さきをボンドでとめて、ブローチをつける。

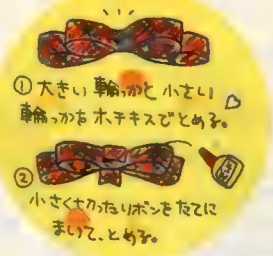
Ⓐ Ⓑ Ⓒ

↑アクセサリーもリボンを使うとおしゃれになるよ。

どう？　あなたもリボンでおしゃれしてみてね！　楽しいよ！

10名に リボンのくつプレゼント

アキレス㈱ フェ… 3,600円

あなたの足のサイズとすきな色（黒・紺・白・ピンク）をハガキにかいて送ってね。申しこみ先は、〒145東京都太田区上池台4－40－5　学研4年の学習　ミミっ子クラブ・プレゼント⑥係

足元にだってリボン

Ⓐ

Ⓑ

Ⓐ

1

①大きい輪っかと小さい輪っかをホチキスでとめる。

②小さく切ったリボンをたてにまいて、とめる。

2

①大きい輪っか3つをかさねて、小さい輪っかをのせてホチキス！

②うらに、くつ用のとめがねをつける。

3

ちょうむすびのリボンを安全ピンでつける。

レースのあなにとおす。

4

くつの内がわにリボンをつける♡

5

①上から中に、リボンをとおしてゆく。

②さいごだけは、下から上にとおしてちょうむすび。

足元リボンにしたら、思わずスキップしそう。

Ⓑ

Ⓐ

Ⓐ＝アキレス㈱☎03・341・5111／Ⓑ＝㈱イトーヨーカ堂☎03・459・2625／Ⓒ＝㈱西友☎03・989・4590

リボン小物で元気百倍!!

ひみつの約そく書けそうね リボンのファンシー・ノート

♥作り方

1 はばの広いリボンを、ノートの背にはる。
ノートの長さに切る
2 かどにもリボンをはる。
うらにおる
3 レースとちょうむすびのリボンをはる。

水玉もよう。わたしマークのステーショナリーセット

♥作り方

1 10cmくらいのリボンを輪っかにして……
2 細いリボンでまん中をむすぶ。
3 両面テープなどでとめる!!!

わすれんぼさんにピッタンコ かわいいプリント入れ

♥作り方

リボンをはる
プリントをはさむところ
のり
1 厚紙で上のようにはさむところをのりづけする。
2 おもて側の、背と角にはばの広いリボンをはる。
3 レースのリボンをはる。

勉強がすきになる！ リボンペンシルとブックカバー

リボンペンシル

ブックカバー

♥作り方

1 36mm以上のはば

3cm6mm以上のはばのリボンを、えんぴつの長さに切る。

2 リボンにボンドをつけて、えんぴつにまく。

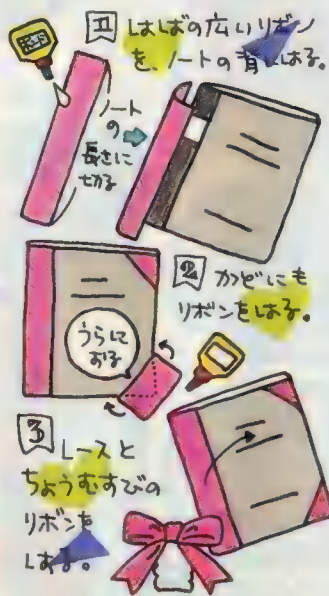
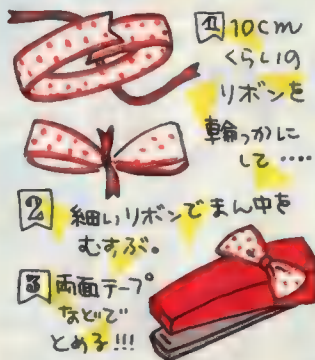
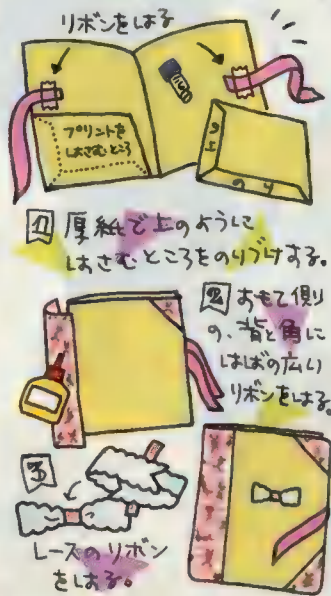
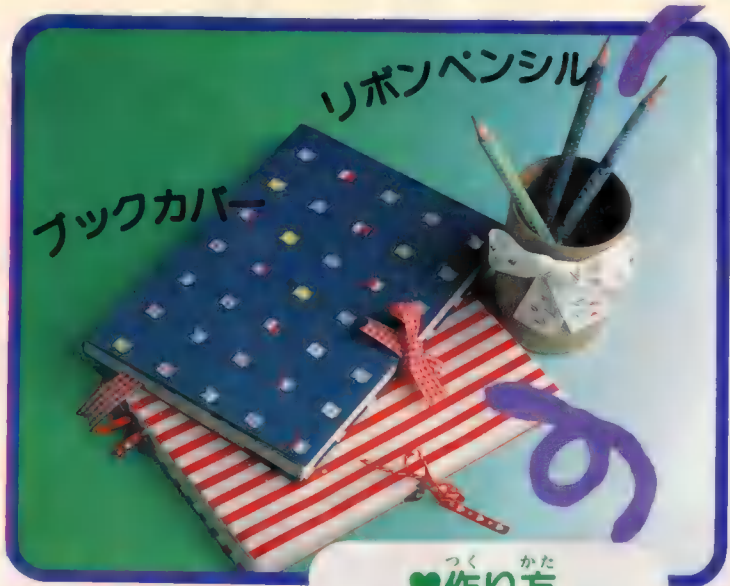
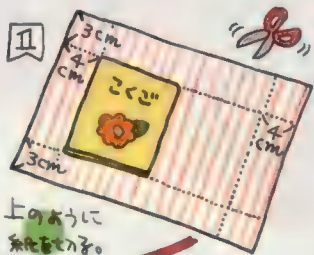
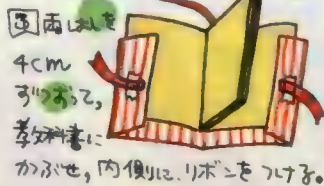
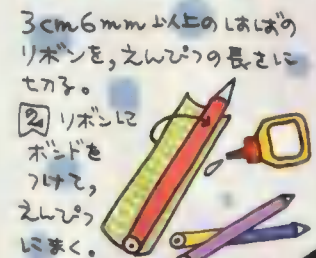
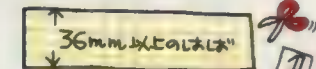
♥作り方

1 3cm 4cm こくご 4cm 3cm

上のように紙を切る。

☆細いリボンをはる

2 上下を3cmずつおる。

3 両はしを4cmずつおって、教科書にかぶせ、内側に、リボンをつける。

リボンの上手な整理法教えちゃおう

プレゼントをもらったとき、リボンがついてることあるよね。それに、使わないリボンがあったら、まとめてストックしておこうね。しわにならないようにしまうのが、ポイントよ。

♥リボンのはしは、テープや、小さなリボンでとめておくと便利よ。

♥お父さんの名刺入れに、リボンを入れてしまっておこう。▲

♥お母さんからジャムのあきびんをもらって、リボン入れちゃった。▶

ハロー・グッバイ!! リボンおまじない

だれだって、もっとこんな子になりたいって思うことあるよね。ステキなあなたに変身しちゃうリボンおまじない、教えちゃうね。

友達にたよられる子になれる

友達のお誕生日には、リボンをつけたエンピツをプレゼント。その時、自分のエンピツにも同じリボンをつけるとグーね。

わがままな性格を直しちゃう

ハブラシにグリーンのリボンをつけて、毎朝使ってみてごらん。少―しずつ、わがままな性格が直っちゃうってわけ。

がんばりやさんになれる

バッグに水玉のリボンをつけるの。特に、おけいこごとで、何か目標をもっている子におすすめ。絶対、目標達成!!

明るい性格にチェンジ

ブラウスのえりもとにリボンをつけてみてね。その時、リボンの上にもうひとつリボンを重ねてつけるのが、性格チェンジのコツ。

はずかしがりやさんバイバイ

ハンカチに、小さなリボンをぬいつけるの。それをポケットの中にいれておくと、ア～ラ、不思議。人前でも、あがらなくなっちゃうよ。

わたしの！

プレゼント！

アキレス(株)／(株)イトーヨーカ堂／(株)西友・**協力**　剣持清子／向村春樹・**写真**　木原なつみ・**絵**　並木務・**ヘアメイク**

GAKKEN 4年の学習

7月教材のお知らせ

●学習・科学各定価600円（ブック教材とも）

人工衛星から撮影した地図と
UFO型の風船地図の
2つが教材よ。

あなたがすんでいる地方の地図が1つ。

4ページも読んでね！

ワァ ほし〜い。

②学習教材
宇宙から見た日本

③学習教材
UFO型バルーンマップ
空気でふくらむよ。

ランドサットから撮影
②宇宙から見た日本
③UFO型バルーンマップ

○②③学習教材　社会／教科書の「地図の見方」の勉強がよくできる

第1学習教材
別冊算数
教科書100点コーチ

「学習」と「科学」いっしょに読んで実力グーン！

4年の科学

理科教材
教科書の「月」の勉強に役立つ

20倍 地上・天体両用
望遠鏡

ワンタッチで天体望遠鏡から地上望遠鏡に早変わり

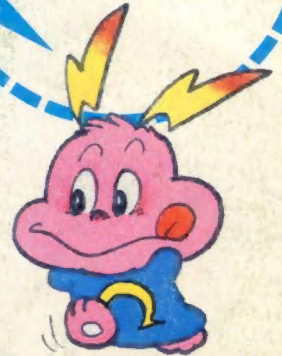
月の観察やバードウォッチングにぴったり

ツバメ

オナガ

オバケくんの
電気最前線
電気の利用②

えっ、電気でひらめが育つの？

今月も小杉君と魚工場を取材するよ。

君たち、ひらめって知ってるかな？ ひらめはかれいににた、白身の高級な魚なんだ。そのひらめを、ここ電力中央研究所・我孫子研究所では、電気で育てる研究を進めているんだ。

その電気は、水の温度や水質の調節に使われているんだよ。ほら、小杉君が持っているひらめ、１年で40㎝にもなったよ。

どうやって電気でひらめを育てているのか？

そのしくみは、104ページに出ているよ。

▲電力中央研究所は、日本全国の電力会社の総合的な研究所。我孫子研究所では、ダムや防波堤、魚・野菜工場、地震に強い発電所造りなどの研究をしている。

4年の学習 6月教材 定価 六百円（ブック・教材共）

名前

電気事業連合会・協力 Printed in Japan 3 6-121-49

しっかりした学習計画が、攻略の最大ポイント。

できる！4年の学習

参考書＋問題集が1冊になって、授業中に“ハキハキ”名解答。

★わかる・とける・書きこめるで、実力がつく。

学研 教科書V シリーズ

4年用［算数・国語・理科・社会］

■定価各880円

●どの教科書にもピッタリ合わせて使える。

●参考書＋問題集、1冊2役の新タイプ。

●答えを書きながら力がつく「書き込み式」。

コツコツ学んで、成績があがる。

★予習に復習に、学力がしっかり身につく。

新編 応用自在 小学3・4年用

［算数・国語・理科・社会］

●A5判■定価各1,200円

●無理なく学習でき、基礎学力がしっかりつく。

●予習・復習やテスト直前に役立つ内容。

●段階式の問題で基礎力のチェックができる。

基礎をつかむと、100点だっていっぱいとれる。

★基礎がわかり実力がつく、書きこみ式。

わかるシリーズ

4年用［算数・国語］

●B5判・80ページ・別さつ解答、教科書内容対照表つき■定価各650円

●教科書に合った構成で学習しやすい。

●基本の問題→力をのばす問題→まとめのテストの三段階構成で着実に力がつく。

●問題を解くためのアドバイスが豊富。

新しい漢字がわかると、国語の成績も、めきめきアップ！

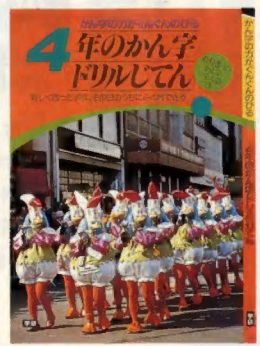
★漢字の力がぐんぐんのびる。

4年の漢字ドリルじてん

■定価780円

●教科書に出てくる順序で漢字がならんでいるので、勉強しやすい。

●漢字の辞典のページと漢字練習のドリルペーパーは、1ページの表とうらになっていて、しっかりおぼえられる。

書店で発売中！ 学研販売局

国語の基礎的知識をQ＆A形式で学ぶ。

小学生の国語100点辞典 漢字もなんでもよくばり辞典

4・5・6年用

●B6判・320ページ■定価980円

●教科書にでてくる問題をカンタンに解決。

●ことばの（知識）クイズつき。

ことばの使い方がよくわかり、作文につよくなる。

ワイド版 用例 学習国語辞典

金田一春彦監修

●A5判・936ページ■定価1,500円

●童話・小説から、生きた用例を豊富に収録。

●小・中学生に必要な約2万8千語を収め、語法・文法をくわしく説明。

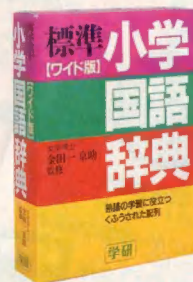
同じ漢字が頭につく語をまとめて配列。

ワイド版 標準 小学国語辞典

金田一京助監修

●A5判・900ページ■定価1,500円

●小学生用として最も長い歴史を誇り定評のある辞典。

●各教科書の基本語彙を含め2万5千語を収録。 ［普及版］もあります。

国語で勉強することがくわしくわかる。

学研 小学国語辞典

金田一春彦監修

●A5判・1032ページ ■定価1,500円

●国語学習に欠かせない2万8千語を収録。

●やさしいことばで解説してあり、用例も豊富。

［普及版］もあります。